# الثقافة الصحية HEALTH CULTURE





## الثقافة الصحية HEALTH CULTURE

السوام الرعانه المحم الوفانية/ الرعانه المحم

سياسيات السنسير عمان خار المتعنزة للنشر والتوريخ التواعداد بيانات الفهرسة والصنف الأمانة مرزميا بجارة المجارية

#### حقوق الطبغ محموطة للساشر

خميج مفوق الكامة لادسة في استه محموطة لكوار أيتينتيزه للبندو واللهواري مديات لاردن ومعطر طعية في نصوبه او ترممة او اغاده معمدت كاما كالأخلاق معرما و يستخدله على اسرطة كاست و دخالة متن لكميدونر و مرحمة على ساطو إناء متوانية IS يعو فقد إناسر مطلباً Opportune 2 All Adjate reserved

#### No part of this publication my be trans ated

eproduced destributed in any from or buy any means or obtred in a data base or retneval system without the pror written permission of the publisher

الطبعية الأولى 2013م - 1434م



للنشر والنوزيع والطباعة

علوان الدار

الرستاس عَمَانَ المُحَمَّلِ مُصَافِرُ السَّالَةُ مُعِينِ عَلَمَا \$692.692709 مُوَاكِّ مُوَاكِّ 592.6 العَرِعُ مَمَانَ مَعَادِهُ لِلسَّمِدَةُ لُمُعِينَاسِ سَوِقَ لَسِرَةٍ هَمَّا \$602.00000 \$902 مُلكينِ \$7000 مُكاكن معتدون بيد 7213 عمان 11118 الأينِ

t mai info@matal a jo. Wabaka www.mataira jo

# <mark>الثقافة الصحية</mark> HEALTH CULTURE

سمير أحمد انو العيون اساد مناهد وطلة العماء عليه تحد وتعاور الطبة





### الفهرس

13	المقدمة
	الياب الأول
	الصحة والثقاعة الصحية وسبل رعاية الأم والحنين
19	الصحة العامة
19	المنحة
20	علامات الصحة بصوره عامة
20	درحات الصحة المحتلفه
21	الإحراءات الوقائية اللارمة لتحقيق الصحة العامة
21	إحراء وقائي من الدرحة الأولى
21	إحراء وقاثي ثابوي من الدرحة الثابية
21	إحراء وقائي من الدرحة الثالثة
21	الثقامة الصحية
22	التثقيف الصحي
22	شروط المثمف الصحي
23	الوعي الصحي
23	أهداف الثقافة الصحية
24	وسائل نشر الثقافة الصحية
24	الاتصال الماث

الاتصال الماشر

27	المحتمع
27	الصحه الوقاشة والصحة العلاحية
27	أولا الممحة الوقائية
29	ثانيا الصحة العلاحية
31	الإحراءات الصحية للوقاية من الأمراص
31	أولا الإحراءات الصحية الوقائية العامة
32	ثانيا الإحراءات الصحية الوقائيه الحاصة (النوعية)
37	الرعاية الصحية للأم والطمل
37	الكشم الطبي قبل الرواح
38	الرعايه الصحية للأم إثناء الحمل
42	التقيف الصحى للأم أثباء الحمل
43	الرعايه الصحيه للحامل أثناء عملية الولادة
43	العماية المورية بالمولود
44	الرعاية الصحية للأم والطمل أثباء النعاس
45	الرحاية الصحية للطمل
45	الطفل حديث الولادة
46	الكشف الطبي الدوري على الأطمال
48	التطعيم صد الأمراص المعدية (في المملكة العربية السعودية)
49	تطعيم الأطمال

الاتصال عبر الماشر

مالات شر الثقافه الصحية

المدرسة (المؤسسات التعليمية)

اليب

24

26

26

26

61 النمو الذهن للطفل العاب الثاني الأمراس العدية ويعص أمراص العصر 65 الأمراص المعدية مقدمة 65 العدوى 66 66 مصادر العدوي 67 الشروط الواحب توافرها لاسقال العدوي 67 الطرور المحتلمه لابتقال المدري العوامل التي تؤثر على حدوث المرص 60 أولا عوامل تتعلق بالمسات المصية 60 ثابيا العوامل التي تتعلق بالإبسان كعاثل وسبط 70 70 ثالثا العوامل المتعلقة بالبيثة الحيطة 70 مص الأمراص المعدية الشائعة وكيفية الوقاية منها أمثلة لمحموعة الأمراص التي تستقل عن طريق الهواء 70 71 أمثله لمحموعة الأمراص التي تبتقل عن طريق الطعام والشراب أمثلة لمحموعة الأمراص التي تمثقل عن طويق الحلد 71 71 أمثلة لمحموعة الأمراص التي تبتقل عن طويق الدم 72 سيا. إله قاية من الأمراص المعدية 72 اتباع العادات الصحية السليمة 72 تحبب العادات عبر الصحية 72 عادح من الأمراص المعدية

	المهرس
72	مرص الدوتريا أو الحناق
75	السعال الدبكى
77	السانوس أو الكرار
80	مرص شلل الأطعال
84	مرص الحبصة
89	الحصبة الألمانية
91	النهاب الكبد الميروسي
94	الأنعلوبوا
96	اليمود والباواتيمود
98	الحمي المحية الشوكية (الالتهاب السحائي الومائي)
101	مبلارمة بقص المباعة المكتسبة (الإيدر)
103	الإندر
105	نعص أمراض العصر
105	ارتماع صعط الدم
110	مرص السكري
116	التدحين
118	- Ilmani
	الباب الثالث
	الأمراص المشتركة
123	ما هي الأمراص المشتركة
123	أم يا قرارته المسلب الأمرام الشتركة لكا م الاسان أو الحيمان

اللمس والحلد

123

المهر،	fula II late III .
179	أنواع المناعة في حسم الإنسان
179	أولا المناعه الطسعيه أو الفطريه أو عير المتحصصه ثانيا المناعة المكتبـــة
190	ناب الماعة المكتسية
	الياب المنادس
d	الإسعاهات الأولية· مصهومها، أهداهها، أهميته
	دور المسعف في الحالات المختلصة
199	الإسعافات الأولية
200	المسئول عن تعديم الإسعافات الأولية
200	حانة المنبعف لنفسه
201	الهدف من الإسعادات الأولية
	أهمية الإسعافات الأولية
201	حقينة الإسعافات الأولية
202	مكومات حقيمة الإسعاهات الأولية
202	شروط المواد المستعملة في الإسعامات الأولية
203	نقييم حالات الإسعادات الأوليه
204	حالات سيطة
204	الحالات الصعبة (الحرحة)
205	تنعية إحراء الإسعافات الأولية للشحص المصاب في موضع الحدث
206	أولا الحروح
206	ثانيا البريف
208	الله الكسور
213	رابعا الخروق رابعا الجروق
216	رائعا العروق

حامسا صربة الشمس
سادسا عص الحوابات
سانعا الإعماء
أولوياب الندء في الإسعافات الأولىة
المراحع

#### المقدمة

سم انه حير الأسماده وأحمد انه أن يسر في إغار هذا العمل المتواضح الذي بشكل المصدوع ومصموعاً المأمد للما المأمد الما المصدوع ومصموعاً انعليم المصدد في تعم به المائنة مؤدن انه، واسأله أن يحمل هذا المصل حالهما لوجهة الكرم وأن مقداً من وأن كان صالك توجيق صدى انه أما إن كنان هماك من المشروع، ومن يشتم أما إن كنان هماك اي

كما ارحو أن تكون هذا الكنات إضافة الى جهود من مسقوباً في خيال الثقافية الصحة وأن عتوي على الحديث في هذا الحيال ليحمق المشتود لدارمسي ودارمسات الثقافة الصحة والراضين في الاسترادة منها

للذ تصدر هذا الكتاب منه الراب حاول من حلاما التركيد من الأحدر الصحية الداء والمادة على اللحات الأول تركيدا على الصحية ومعهومها وورحالها رولادات الصحة معمدة عامة تم الطالب القائلة الصحية معهومها ورحاطها الداور طالبي وحدال تعرق المتلف الصحية وكيف يتم شرطة الطالبة المصحية رما عني الصدل وحالي المرابط والمحات الملاحبة والدول بسهما وكيف وإدام المحات المحات المحات المحات المحات المحات الملاحبة والدول بسهما وكيف وإدام المحات الملاحبة والدول بسهما وكيف وإدام المحات المحات الملاحبة والمدين الماحات المحات الملاحبة الماحت اللاح والمدين الماحات المحات الملاح والمدين الماحات المحات الملاحبة والمدينة الماحة الملاحبة والمدينة الملاحبة والمدينة الملاحبة المحات التي عمدان عموما الملاحبة المحات التي عمدان عموما الأحداث التي عمدان عمل الملحدان من الأحداث التي عمدان عمل الأحداث على المحدان من الأحداث التي عمدان المحدان من الأحداث التي عمدان المحدان من الأحداث الأحداث

وفي الناف الثاني تحدثنا عن الأمراص المعدية وصنل الوقاية منها والعوامل السي تؤثر على حدوث المرص مع شرح مسنط شحموعة من الأمراص المعدية الهامة لكني نتعرف القارئ على مسب المرص وفترة الحيصانة وأصراص المرص وكيف بنقل وطلاحه بالإضافة لل طرق الوقاية من كي يكون صدة قدر كاف من الثقافة يحكه مس التعامل الصحيح مع المرص في حالة من شرور هذه الإعام إلى عاملة من شرور هذه الإعام إلى عاملة

ثم تعاولة في الناب الثالث لل الأمراض المشتركة ومعن عباوح من الأميراض مشترك من الإسان والجوان مطار الحامة المنتبع قائل حفة المعلومات كي يكون حياك مزص في التخابل عم الحواسات الآليفة فوصة الصبعار في فرضها أو اللسب عمها بالإصافة لل مشر الثقافة الصحيحة للعمارات جالجوانات ومسحاتها المتعلقة علوفية المدون التجوم للإصافة مهاد الأجراض

وي انساس الآمير حاوليا حاهدي التعرف على الإستعادات الأولية ناسطوس سيط ومدهم معمق الصور قدر الإمكان السناه على مهم يحب يهم التعامل مع المصاب حيث ان كلا سا عرصة كل يتيرس غلة الأمر في المرال ال المستارع الم قامة العرس ولنا تعرصا كا كهمية الإمتامات الأولية المدانيا بوص هو المستعد المستعد وماذا يعمل لمثن في موقع الحادث وما هي عديات حجيد الإستمانات الأولي، مع التعرض للمادح من الحالات التي عكن أن نواجهها في حياسا النومة كالحروج والحروق والكسور والسرف وصنونات الشمس وعنص الحيوانات وفقدان النوعي كرون كرون المساور والسرف المساورة الشمس وعنص الكرون التي المساورة التي المساورة التي المساورة التي المساورة ال

وكمت يمكن أن نتمامل معها بالإصاف الى الوصيع الحاسي الأمن الذي عنب أن يكنون المصاب عليه كمي محافظ على حداث والنه هو الموفق والمستمان، وآخر دهوانا أن الحمد ثنه رب العمالين، وصملى النه

وائنه هو الموفق والمستعان، واحر دعوانا أن الحمد تنه رب العمالين، وصلى اثنه وسلم على سيدنا محمد التي الأمى الذي علم المتعلمين

اللؤلف



#### الباب الاول

## الصحة والثقافة الصحية وسبل رعاية الأمر والجنين

Salati Sauati الصحة علامات الصحة بصورة عامة درحات الصحة الحتلمة الإحراءات الوقالية اللارمة لتحميق المنحة العامة الثقافة الصحية التثقيف الصحى الوعى الصحي أهداف الثقافة الصحية وسائل تشر الثقافة الصحية محالات بشر التفاقة المبحية المبحة الوقائية والمبحة الملاحية الاحراءات الصحية للوقاية مي الأمراص الرماية المبحية للأم والطمل الرعاية المبحية لنطعل الكشم الطبي الدوري على الأطمال

التعلمية صدر الأمراص المدية (ع الملكة المريية السعودية) تطميم الأطمال

البمو الدهب للطمل



#### الباب الأول

### الصحة والثقافة الصحية وسبل رعاية الأمر والجنين

### الصحة العامة

هي علم وهن الارتقاء بمستوى الصحة ومنع حدوث الأمراص والوقاية منها الصنحة

مثال احتجازات عديدة لتوصيح معن الصبحه فهناك من برى أنها بالصحة التي تهدف للوصول إلى مستوى معن من الورز والطول والنالقاة ومهم من قال إنها خلو بأمرد من الأمراض، وصهم من يرى أنها حالة النوازان السبي لوطائف أعصاء الحسيم أي يشتح من تكمف ولأراز أعضاء أخسيم مع معمها المعنى لمواحهة للسنات المرصية إلى يعرض لما الحسيم وصهم من يرى عبر ذلك

ولكن معلمة المسيحة العالمية (Wrdd beath organization (WrdO) موست المسجد عابها لا موسي فقط حلو الدور من الأمراض وإنما هي حالة من القوارد الحسيم والمعلمي والمحسمي والاحتمامي فحمن الصرد من المستش حياة متحمة اقتصابها والمعلمي والمسيحة يعدم هذا يسمى إلى تقابله كل المستولين والعاملين في إعلان المسجد المحلمة في كل نفاع المعالم

وعلى صوء دلك محد أن الصحة بصمة عامة لها ثلاثة حواب

أ الصحه الندبية

ب الصحه العقلية

ح الصحه الاحتماعية

بوبر والد

### علامات الصبحة بصبورة عامة

محموعة المطاهر التي سدو على الحسم لتعبر عن تمتعه بمستوى صمحي معين

- الطافة وتعني وحود طافة كافية في الحسم تمكنه من مراولة بشاطه اليومي
   المعاومه ومعنى قدرة الحسم على معاومة الأمراص المعدده المحتلفة
- 3 التكنف وتعبى فدرة الإسان على التكيف مع الصعوط الحياتية المحلفة بدون
  - 4 النفاؤل وتعنى تمتع الشحص سطرة النفاؤل للحياة والتمتع مها
- تحمل المسئولية وتعني تحلى الشحص بالقدرة على عممل المسئولية مع المشعور بالرصاء القناعة
- الواقعية وتعنى أن يكون الشحص واقعيا عبد التحطيط للحياة في صورة حطيط
   قصدة أو طوبلة حد. لا نصاب بالإحماط
- 7 الحبورة وتعني تمتع الإسان بمطاهر الحبوية مثل نصارة الحلد وبرنصه وحلموه مس أي آثار لشم مرصية، وصحة الإسان وعبرها
- النوم وبعيي قدرة الشحص على الراحه والسوم الهادئ دون الحاحمة إلى وسنائل حارحية كالمهدئات مثلا

#### درجات الصحة المحتلمة

- الصحة الثانية هي درحة التكامل والمثالية الندية والعالمية والاحتماعية، وهما ا مستوى يعتبر هدفا سيد المال وبادرا ما يسعقق
  - الصحة الإيجانية" وتتمير وجود طاقة صحية إيمانية تمكن المرد وبالتالي المصمح من مواحمة المشاكل والمقرارات البدنية والمصنية والاحتماعية دون طهمور أية أهراص مرصية
- الصحة المتوسطة وبها لا تترفر طابة صبحة إنحابة تحكن الحسم من حماية نعسه،
   ولذا عبد تعرض الشخص لأي مؤثرات صبارة (مسبب مرضي) يستقط المبرد
   د سنة للد صر

- الصحة الصعيمة حيث لا يشكو العرد من أي أعراض مرصيه واصحه، ولكس،
   يمكن الشحيص من حلال علامات عميرة أو محوصات حاصة
- الرص الطاهر وق هذا الستوى الصحى بشكو المربص من أعبر، ص مرصية.
   خساسه أو علامات مرصية طاهر و

### الإحراءات الوقائية اللارمة لتحقيق الصحة العامة

### إحراء وقائي من الدرجة الأولى

- هو إحراء وقائي أساسي بهدف إلى الوقايية من المرص قبل وقوعه بعرص الارتقاء عسوى الصحة وحاية الإسان من المسسات المرصسة ف طبل بشة صحيه سليمة تتم تُقيِّقها من حلال
  - ا حدمات صحية بيشه
    - حدمات التربية الصحية
       حدمات التربية
    - عدمات الربيه
  - حدمات رحايه الأمومة والطفولة
     إدامة وقائم ثابه عن الدرجة الثابعة
- ويهدف إلى الوقاية من مصاععات المرص بعبد طهبوره ودلت من حبلال التشجيعي والعلام السلس

#### إحراء وقائي من الدرجة الثالثة

- وعهدت إلى الوقاية من المساعمات من صحر أو عاهة التي يحدثها المرص، وفي
- حالة حدوثها يجب تأهيل المرد للكيف معها ويتم دلك من حبّلال المساعدة سأحهرة تعريضية او عريبات علاجية

#### الثقافة الصحية

وهي نعني ترجمة الحقائق الصحية المعروفة إلى أنماط سلوكية صحية سليمة على مستوى المعرد والمحتمع مهدف تعيير العادات السلوكة عسر السلمة ومساعده الصرد

#### الساب الأو

على اكتساب العادات الصحية السلمه والانتعاد عن العنادات النصحة الخاطئة ومسدكر بعض الأمثلة لتوصيح المعى المثال الأول

- حقيقه عليمه نبول إن العدوى تنفل من الشحص المصاب إلى الشحص السلم
   من طريق استخدام أدوات المربص
- السمط السلوكي المطلوب يستحدم كل شخص من أفراد الأسرة الأدواب الحاصة
   به منعا الانشار الأمراض المعدية إن وحدت، أو عدم استحدام أدوات المريض

#### المثال الثاني - تراكم نقايا الطعام في المم يسبب تسوس الأسبان

النمط السلوكي المطلوب عسل الأسنان بالمعجود بعد الوحنات العدائم كي يفي
 أسنادا من النسومن

### التثقيف الصحي

معتبر التثقيف الصحي الوسلة الفعاله والأداة الرئيسية في تحسين مستوى صحه

العرد والمحسم وهو عملية توحيه المجتمع لحماية نصبه من الأوعة والأمراض المعديمه ومــشاكل البيئة المحمطه به بعرص تحسين صبحة العرد والمجتمع

- ضروط المُتَّقَف الفسحي 1 - يُص أن يُتم عملية الشّعف الفسحى على أسس صحية علمية وهمليـة صحيحة، كن ستطيع رفع مستوى الفبحة العامة لذى أفرد واغْتنم
- أن يكون المحتوى الثقاق الذي يقدمه المثقم الصحي متناسسا همج مستوى تعكير العامة، كي يصبح فادرا على تمهم وإدراك الطروف الصحية المصيدة المديدة له وبالتبالي يجعله متعاويا مع عالجيطه من أمور صحية
  - 3 أن يكون ملما بالملومات الصحية السليمة

- أن تكون لديه العدره على التعامل مع المسويات الثعامة المحلمة، كي يستطم توصيل المعلومه لكافة أفراد الخميم بالطرطة التي تساسب مع مسبواهم الثقاق
- ان ستطيع تقديم المعلومة الثماضة الصحية بطريقة مسبطة لبتعم المائدة وتنصل
   الثمانة للحديد

### التوهي الصمحي معمد به إلمام أفراد المجتمع بالعلومات والحقائل الصحية، وإحساسهم بالمسئولية

نحو صحتهم وصحه عيرهم من حلال تحويل الحقبائق النصحه السلمة إلى عبادات سلوكية عارس تلقائهه دون أدمي تمكير

### طرق بشر الوعي الصحي

لكي شم بشر الوعي الصحي لابد أن تنوفر البقاط البالبه لدى أفراد الحسمع

- مهم واسيعات أوراد الحتيم أن حل مشكلاتهم الصحيه والخصاط على صحتهم وصحة مجتمعهم هي مستوليتهم في المقام الأول قبل أن تكنون مستوليه الحهاب الرسعية
- ينام أدراد الخدمع بالمعلومات الصحية الخاصة بمحتمعاتهم، والمتدلة في المشكلات المصحية الخاصة ساغتهم، الأسراص المدنية المتشرة، معدل الإصبابة بهنده الأمراص، أسبابها، أعراضها، طرق انتقالها وكيمة الوفاية منها
- إهدا**ف الثقافة الصحية** إن الهدف الأساسي لعمليه التثقيف الصحي هي عقيق السعادة والرفاهية
  - إن أهدف الاساسي تعمله التثنيف النصحي هي عقيسً السنعادة والرفاهي لأفراد الحتمع وذلك عن طريق
    - الرقي بالمستوى الصحي الأفراد المحتمع
    - 2 تقويم سلوكيات الأهراد وتصويب الحاطئ منها
- تسمية الرعي والمعرفة الصحية من حلال تحقيق شروط السلامة الحسمية والعقلبـة والمعسة

### وسائل بشر الثقافة الصحبة

هي الوسائل المتحدمة التوصيل العلومات والحراب الصحة إلى أورا داخصه وردك من حاول (الكفين الصحيح)، وهم أفراد دوي مهازة وداية تأسس التقييب الصحيح على أن تكويرة المدوين على التشيير والإيصاح ورصيع الحلول الماسية للمشكل إلى تطرح حلهم دون إنظاء أن تأجيز على أسس عليه سليدة

### وتتمثل وسائل ىشر الثقافة الصحية فيما يلي

#### 1 الالصال الماشر

وحين المثابلة الماشرة التي متم بين المقت الصحي وبن من يقدم غدم التوجية المصحة وقد كون هذه المراجعة دوية أو حامية بحين أن يتأثين القلص مرو واحد ويقدم أن المقارضة الصحية السابرة ومناهما يسمى بالاحتيان المشتر المودي الم شمى المحمد محمومة من الأجراء ويلقى حلهم عاصره أو يفور حوار مشارك حول مرضوع ما كارداء مناقد حول أسبس الزماية المصمية والوقاية من الأمراض، وتمنى بالاحتيان الشار المناسخة

### يعتمد نجاح الاتصال المباشر على ما يلي

- أ شحصية المثقف الصحى
- ب أسلوبه ومهارته التدريب
- عتم المثمف الصحي نالأسس العلمية السليمة
- د فدرته على التعامل مع المسويات الثعافية المحتلمة
- الانتصال غير المناشر
   هي عملية انصال المثقف الصحي مع الأحرين من حلال وسائل صير سائسرة
- هي عبدايه (نصال المتعف (نصبحي مع الا حويل من حجرال وسائل طبير سامسوه وبتمثل فيما يلي
- الوسائل السمعية والبصرية وتنعثل في التلمار والمدياء وتعتبر من أفصل وسائل التثبيب الصحي وذلك لاستخدامها من قبل العالية العطمي من أمراد المجتبع ومصفة مستمرة على مدار اليوم

#### ولكن مجب مراهاة ما يلي

وصرح اللغة في الكلمة المطوقة في الوسيلة المسعودة (المدناج) وكمنا وصرح الضور والكلمة الهي الوسيلة المسعودة (الكلمة). مع صرورة اعجبار الولمت المستحد في كل من القائداً والفناوأ و ما يطلق على إمام المستحد على المن المستحد على المراحة أو مرحية الولمة المستحدة المستحدة

ب المطرعات يقصد بها الكنب، الشرات الصحية، بالإصافة إلى الصحف واغتزت التي تهم يمحال الثمافة الصحية والمعافدة العالم عادي على أن كل والما وإنها المعافدة الما الله عاد الما الله عاد الما

مواصعات المطوعات بجد أن تكون المداومات التي عشوي عليها المطرعات سيطة ومعهومه ومعرفة أسلومها شيق وحدات حتى تسهل قراءتها واستيعامها وتشاس مع ثقافة وعادات المحتم (الإسلامية في المملكة العربية السمودية مثلاً وعيرها من البادة الإسلامية !

ج العمور والملصقات ويجب أن تحتوي هذه المصفات على دكورة واحدة واصبحة تهدف إلى تعليم المحتمع الأسس الصبحية السليمة، على أن نوضع في أماكن ساروة وواصحة ومدروسة كي تؤدي العرض منها

وتكون الصور واصحةً ومعرة عن الفكرة، دات حجم مناسب، الوابهـا حدايـة، ويوضع في أماكن باررة ومدروسة كي تحقق العرص المرحو منها

المتعدام الحاسب ويعي استخدام الثانيات الحديثة من شكة الإفرات والدرامج المتعدام الحاسب ويعي استخدام من المداد مواد المداد مواد توجه إلى المداد مواد توجه إلى المداد مواد توجه إلى المداد مواد توجه إلى المداد مواد على المداد مواد تعلى المقارفات والحداد إلى والرحوات الوحيحية وعرص كل دلك من حلال شائة الدرس ويشوط على موالم الارتبات الشكة المتكونية) لكي يستعيد عبداً كرد عدد من الشرع على استانية المستورة والمشخصة المتحديد) لكي يستعيد مها أكر عدد من الشرع على استانية المستورة والمشخصة المتحديد) لكي يستعيد مها أكر عدد من الشرع على استانية المستورة والمشخصة المتحديد) لكي يستعيد المتحديد)

#### محالات بشر الثقاعة الصحبة

هي عموعة الخالات التي يمكن أن تساهم في سشر الثقافة النصحيه في المحتميم وهي محالات شبي تمثل في حميم المحالات الحيط، بالإسمان في حميم مراحل تطوره ومحلف حواب شحصته الحابة والثقافة والاحتماعة والمهسة

#### ومن أهم هذه المحالات ما يلى 1 الست

هو بداية عملية النثقف الصحى لكافة أفراد المحمم على احتلاف أعمارهم ومستويامهم حيث إنه هو النيئة الأولى التي يجتك مها الطفل مسع المحسم ويمهمل ممهما ثمافته في شتى مناحي الحياء حسب العمر وطبيعة المبرل الثقافية

#### دور الست كأحد عالات الثقامة الصحة

- ريادة الاهتمام بالصحه الشحصيه والبطاقة العامة والتعدية البصبحية وبطافية المباء (ساعات الراحة واللعب والنوم)
- اتناع أمراد الأسرة (العائلة) العادات الصحية السليمة مع تحس العادات النصحية السلبية (الشرب من كوب واحد أو استحدام مسشعة مشتركة للحميع وما قمد يترتب على دلك)
- ح اتناع أفراد العائلة أسس الوقاية السليمة من الأسراص وسنرعة معالحة الصرد المصاب وعرله والبعد عبه قدر المستطاع
- الاهتمام بصحة البيئة المرلية (مكافحة الحشرات، التهوية الصحية، الحفط السبليم للأعدية، بالإصافة إلى استحدام الإصاءة الماسة)

### 2 المدرسة (المؤسسات التعليمية)

تلعب المؤسسات التعليمية والتربوية بمحتلف مستوياتها من الروصة إلى الحامعة دورا مهما في دعم ومؤاررة المؤسسات الصحبة في تحقيق أهدافها بشأن عملية التثقيف الصح

#### دور المدرسة (المؤسسات التعليمية) في عملية التثقيف الصحي

- تعاون المدرسه مع أولياه الأمور لمل الثقامه الصحية إلى البيت، كما تتعاون المدرسة مع التوسسات الصحية لدفقة ندوات صحية موحس تشكيل لحان حاصة لتثقيف الصحي وريادة الاحمام بالتربية الديه والألعاب الرياضية، ما تؤدي إلى رفع الكمامة الصحية للأفراد
- قيام الطلبة بقل الإرشادات النصيحية السبليمة إلى بيوتهم من خيلال البشرات
   الصحة
  - تعليم الطلاب والطالبات كيمية مواجهة الحوادث والطوارئ المرصية والإسعامات
     الأولة لشبكه ا من تطبقها عبد الحاجة إليها
  - . إشراك المعلمين في حملات مكافحة الأوشة والأسراص اعتصادا علمي محروبهم الثقافي وكفاءتهم في استحدام الأساليب التربوية الحديثه

### 3. المحتمع

- تقدم المحتمعات المتقدمة فرصا عديدة للثقافة الصحية لأفوادها تتمثل ق
- المصافح والإرشادات الصحية من المحتصين
   تقديم الدامج الصحية التي يشم تطبيقها في الأساكن العامة في محالات المحتصع
  - المحتلفة مثل المطاعم والموادي والمعسكرات والمساحد الح

### الصحة الوقائية والصحة العلاجية

- اولا الصحة الوقائية
- هي تلك النوعية من الصحة التي تهدف إلى منع حدوث الأمراص منل تحقيق الوقاية من الأمراض
  - مس حقیق انوقایه من اد مواحق
  - ا عدم التموص لمصادر العدوى
- الانتعاد عن مصادر العدوى
   و مستدى الثقافة الصحية وكدا الوعى الصحى في المجتمع

- استخدام طرق العرل للمرضى والتطهير للمستشفيات والتحصن للأشتخاص. المحالطين للمصابين من الأطباء والممرصات وحييع المحيالطين للمرصيي داحيل المسشمات أو حتى حارحها
- 5 رفع المستوى الماعي للمحتمع من حلال التعدية السليمة بالإصباعة إلى استحدام التحصينات (اللفاحات) صد الأمراص المتشره في الحمم

### مستويات الصحة الوقائية

ويقصد نه ترتنب المراحل التي يجب تقديمها إلى المحتمع لوقاية أهراده مس شمرور الأمراص المحملعة

### رفع المستوى الصحى للأقراد

تتم إحراءات رفع المسنوي النصحي للمساهمة في السنطرة على الأمراص

الشائعة في المحتمعات ودلك من حلال

- أ المحافظة على السئة ورفع مستواها الصحي روم المستوى العدائي للأصراد والمحتممات والمدي يبؤدي إلى رصع المستوى
  - الماعي للحسم وبالتالي الوقاية من الأمراص
  - ح ربع مستوى الثقافة الصحية والوعي الصحى في اتحتمع
  - 2. الوقاية النوعية من الأمراض تتم عملية الوهاية من الأمراص في المجتمعات من حلال التالي
  - أ تطعيم حميم أفراد المحتمع صد الأمراص المعدية المتشرة في المتمم
    - الوقاية من أمراض سوء التعدية
    - ح وقاية العاملين من الأحطار المهمية
    - الاكتشاف المكر للمرض وتقديم العلاج الأمثل
    - ويتم دلك س حلال التالي أ توفير المراكر الطبية العلاجية للمواطبين
    - توقيع الكشف الطبي نصفة دورية على الأفراد
    - ح الإنلاع السريع عند طهور أية حالة مرصية وحاصة المعدية ممها

#### 4. منع حدوث المصاعمات والحد ممها

ويتم دلك من حلال استخدام الوسائل الشحيصية الحديثة للوصول إلى الشجيص الصحيح والثالي استخدام العلاج الأمثيل ودلك للسنطره على .خالة المرصة ومم المساعمات

### 5 الإعداد البدني والتأهيل النمسي والاحتماعي

وجدت ذلك الأجراد دوي الاحتياضات الحاصة تيحة التعرض للإصناءة ولمعنى الماماعات المرمية والحاود إلى اليوس الخلية لذلك عند تأهيفه وإضادة تدريهم والاستفادة من حداتهم السابق هذا المستطاع حتى يكومرا أمراها مستحدود وفاطيق في المتحد، ليس ذلك قطة، بل والا يكومرا عالة على عسماتهم إلتي يعيشون

#### ثانيا الصحة العلاجية

هي تلك الموعيه من الصحة التي تهدت إلى علاج المرصى من حالاتهم المرصمة التي بعانون منها وصولا إلى الشماء الثام منها والعردة إلى الحالة الصنعية الطبيعية ويتم تحقيق الصحة العلاجية في المجتمع من خلال ما يلى

١ عرص الحالة على الطبيب المحتص

2 استحدام الوسائل الحديثة في التشحيص

3 التعامل مع الحالة بالطريقه العلاحية المثلي

التعامل مع كل حالة مرصية بصورة صفردة محسب طبيعة كل حالة

مراحل الإصابة بالمرض

تقسم مرحلة الإصابة بالمرص إلى محموعة مراحل هي

1. مرحلة الحضالة م المادا العام عام المادا الكوام على الثال

هي المرحلة التي تستق مرحلة طهور الأعراص وتتمير مالتالي

أ مرحلة يحدث فيها الإصابة المعلية بالمرص

تتكاثر فيها الميكروبات داحل الحسم ولكن دون ظهور الأعراض المميرة للموصى

#### الساب الأدا

 نكون الشجعين في هذه اخاله مصدراً لقل المدوى للمحيطين مده ولبذا تشير مرحلة الخميدة أكثر مطهورة من مرحلة طهور (الأخراص، حست إن الأمراط، الخطير، مديداخول مده نصورة طبيعة على أنه شجعين مسايم ولكنه في حصفة الأمر مصدر حطير عير مرتى لقل القدوى الأحرين

### 2 مرحلة طهور الأعراص

وبها نظهر الأعراض الممره للمرض وبكون مصدرا للحدوى شنامه في دلبك شان مرحلة الخصابة وإن كانت مرحلة الخصابة أكثر حظورة كما مس أن بوهنا عس دلك

### 3 مرحلة النقاهة

هي المرحنة التي المي مرحلة طهور الأعراص وتتممر بإحدى النهايات التالية

- أ الشعاء النام للمربص ويصبح شحصا معافى طبيعيا
  - ب العجر التام ح موت المريض

### وقد يتحول المرض بعد فترة من الحالة الحادة إلى الحالة المزمنة في الحالات التالية

 ا حدم الاستحابة للعلاج بدرحة كافية، كما هو الحال في حالة الإصمانات التنفيسية المتكورة والتي يمكن أن تتجول إلى الربو الشعبي

- ناحر اكتشاف المرس أو التعامل معه كما هو الحال عند الإصابة يمرس التهاب الكند الفوريسي، وهو مرص يوريسي يعيب الكند كما هو واصح من مسما وحالة لاقاد أبل من الإلهاب الكناس ( SA B and ( ) يرس > عمد فرسات المرد نالمبرة ( ) وتأمر اكتشابها أو خلامها بالطريقة الصحيحة فان الحالة تتمول يمان المعردة المرحة من الاتهاب الكندين ( ح) مسطعا بإطهاب الكند ويصميح هير قادر على أماد ويقاف الحيارية وقبل الأعراض المرصية المعيدة للمرحس وقعد يكون عرصة للإصافة بالأوراض السرطانية الكندية .
  - التشحيص الحاطئ للمرص والتعامل الحاطئ معه لفترة طويلة
    - عدم تنعيد تعليمات الطبيب

#### الإجراءات الصحية للوقاية من الأمراس

هي عموعة الإحراءات الصحة التي يقوم بهما المبرد والمحمم معرص مسع الإصابه بالأمراص وبالتالي الحماط على الحالة النصحية المتعيرة للمحتمع والنق بدورها محمله محتمعاً مسحاً وتتمثل فيما بلي

#### أولا الإحراءات الصحية الوقائية العامة

عمومة من الإحراءات (الحدمات الصححه الوقائية) التي يحتن الناعها للوقائة من شرور حميم الأمراص دون أي عديد وهي بصمة عامة تهمدت إلى تقويمة المصحة العامة ومشمول على الحدمات التالية

### 1 حدمات صحة البئة

وهي محموعه من الحدمات التي تهذف إلى تحسين السنة المحبطة سالمحتمع ككسل وتستار فيما بلي

أ تهنه المسكن الصحى الماسب

ا تهنه السحن الصحي الماست
 ب تروير مياه شرب صحية دات معاير عالمية

م التحلص الصحى من المصلات (توفير الصرف الصحي)

ع التحقيق الطبحي من العصارات والوير المعارات العصاري . د مكافحة الحشرات والقوارص التي قد نساهم في نقل الأمراص

ممع التلوث البيثي (عادم السيارات والمصابع والسموصاء وعيرها مس الملوشات

البيئية) و حراق، المجلات العامة كالمطاعم مثلا للتأكمد مس مسلامتها السمحية حماطنا علمي صحة المجتمع

### 2 خدمات رعاية الأمومة والطفولة

وهي عموعة الحذمات التي تقدمها الذولة للأم قبل الرواح ودلنك من حبلال وحراء الممحوصات التي تؤكد حل الأم من العلماء من الأمواص التي تؤثر على حياة الحين أو تحملها تلد طملاً مشرهاً مثل بعض الأورام الوراثية، ومعذه، وكذا أثناء مترة

#### المادالأر

الحمل وبعده للحفاط على صحه الأم والحين بالإصافة إلى متابعة حالة الحين ثم بعد دلك متابعة الطلق أثناء مراحل بموه الأولى

#### حدمات التعلية الصحية

وتمى نتقيم الفرد والهميم بالعملية البعدية السليمة حيث إنها تحافظ على الصحه وترام كمادا أداء العهره الحسيم المحلمة وكدا ترجع الاسسحانة المناعية لحسيم الإنسان وبالثالي تقي الحسيم من شرور الإصابة بالأمراص 4 تخدات الثقافية اللصحي

وتمنى أعمس ممسى الثقاف المصحه في الخصيم، أي سشر الثقافة المصحه الضحيمة في الخميم التي كمّ من أفرول الحقائق العلمسة إلى أكماط سناركية صميمية مسلمة يؤديها أفراد الخميم ما ماعة ومعبورة روتيية وتلقائه دومًا أدمى تمكير، حيث أيها مصح علاة حرشة.

### رفع المستوى الاقتصادي والتعليمي أفراد المجتمع

حث إن ارتفاع المستوى الاقتصادي والتعليمي يلعب دوراً كبيراً في تعديد درحة الصحة والرض في الخنم وأيضا في تقديم الخدات اللازمة للمحتمع الى أمه حمد ارتفاع المستوى الاقتصادي والتعليمي يرتمع مستوى الثقافة الصحية في الخديم لذاتها الإحرادات الصحيفة الوطائية الخاصة (الرهيمة)

عموعة من الإحراءات التي تتم لمع الإصابة يمرص معين دون عيره ودلك من حلال مع ومول للسب المرصى إلى طاقة (الإسان) كما هو إشاق ل وسالة الإصابة معمن الأمراء العالمية (اللهامية والقالمية الخاصة على وتشغيل الإحراءات القميمية التواقيقة الخاصة على

#### 1. التطعيم صد مرص معين (Vaccination)

ويقصد به محموحة اللقاحات التي تستعمل لوقاية العرد من المرص قبل حدوث الإصابة به ومثال دلك عموحة اللقاحات التي تعطى بصمه دورية لحمايته من الإصابة بالأمراض الحطيرة مثل اللقاح الثلاثي السكتيري (الدفتريا والسمال الديكي والكبرار) ولفاح شلل الأطفال وكدا لقاح الخصة والخصه الألمانية وعيرهما الكثير مس

وسعطى سده محتصوة على محموعه الأمراص الحطيرة التي يتم إحراء التطعيمات معرص الوقاية ممها مصفة دوريه في مرحلة الطمولة

### 2 القصاء على العائل الوسيط (Intermediate host)

هو العائل الذي يحتاحه المسب المرصى لإتمام دورة حياه الطعيسل للوصمول إلى الطور المعدى الذي يمكن أن يصيب الإنسان ويسبب المرص، وسدون همذا العاشل لا عكن اكتمال دوره الحياة، بل وتقطع الدائرة ويموقف الإصابة بهذا المرص بماما

### أمثلة توصيحية أ مرض الملاريا

مسرص معمد خطبير سمسه طفيسل الملاريسا ويسسمي بلازمودسوم فالسمبيرم (Plasmodaum Falciparum) ولكي يكون هذا الطعيل لدينه القندرة على إحمدات المرص لابد أن يتواحد بوع معين من البعوص يسمى الابوهيلس ارابيسير Anopholes (Arapeses) وحاصة الأشي منه والتي نتيحة عملية العص للشحص المصاب تحميل

الدم الدي يحتوي على طعيل الملاريا من الشحص المصاب إلى الشحص السلم أي أن مرص الملاريا لا عكن أن ستقل من الشحص السليم إلى المريص إلا في وحود أنثى النعوص، أو يمعني آخر، أن القيصاء على النعبوص يقيصي تحاها على مرص الملاويا

### كيمية ابتقال الملاء با

إدا عصت أشى النعوص شحصا مصاباً بالملاريا، فإنها تستطيع حمل الطميلينات وبقلها إلى اشحاص عير مصابين عن طريق العص ولكس بعبد أن يحبر طعيمل الملاريما شراحل معينة داحل حسم أشي معوص الأموهلس كي تتحمول من حلالها إلى الطهر المعدى الدي يمكنه إحداث الإصابة في حسم الشحص السليم بمحرد حدوث العمص، ولأمها تتعدى على دم الإسال فإنها تستمر في القيام مهذا الدور الناقل للمرص، وفور دحول الطفيليات إلى دم الإنسان السليم فإنها تصل إلى الكند ومن ثم تعاود الـدحول

#### العاد الأ

إلى النام حت مهاحم حلايا الدم الخمواه، وأحيرا انتمحر محاة الحلايا الفصاف، ومذلك تُمرح سها بالرئد من الطبايات الصعيرة التي يمكن أن تُعدلها أشى المصوص لتحدث لمهلدي كاخرين، ومكدا هذاك موانا من الملاوياً

الملاردا الحميدة والملاريا الحيثه، حدث إن الملاريا الحميدة أقبل حطورة وأكثر استحادة للعلاج من الملاريا الحيثة

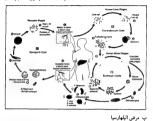
أما لللاريا الحبته هي شديدة الحطورة، وقاتله أحياناً، وذلك مؤده كنان همناك شلك في أن الحالة هميانة باللاريا الحيثة فيحب توبير الرعاية النصحة ناسرع وقت ممكن للحفاظ على حياة النصاب الأعراض الأعراض

شدا آمراس الملاويا في المطهور طالباً ما يوسمترة إلمام إلى أبعثة السابع مس لسمة (معداً) لكن بعوس الأحوابياس، ولكن إن يعمن أخاطات، للا تطهر الأحراس معد فترا أطول من ذلك انتخاط على مع الطفول الذي يقدت الإساسة وهي مسابعة وهي مسابعة وهي مسابعة وهي مسابعة وهي مسابعة وهي مسابعة ومن يسابعة ومناسبة وعياساً والميدان ومناسبة وطبياناً والميدان وطبياناً والميدان وطبياناً للكريا المختلفة في مرازة الحسم الكلايا المختلفة والمناسبة الملايا المناسبة المناسب

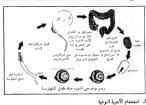
أحراص لللازيا الحميدة مشابعة لأحراص الرد (الأمعلومرا)، ويكس أن تتشعل ارتصاع ورحة الحرارة وقد تعمل إلى اتحام بالإمساعة إلى رحمة المسمور نتوصك الآم في الفصلات ومضاع وإمهال وعيان وقيء هذه الأعراض قد تشتير الأسابيع عندة إذا لم يؤخذ منافز المناسب والكيما تمثين عند عنة ايتم مع المعارض الصبح

#### دورة حياة طفيل الملاريا

كما هو واصح في الرسم التوصيحي لدورة حياة طبيل الملاويا فإنها تقسم إلى حرأس الأول يتم داخل حسم الإنسان المصاب والشامي ينتم داحل حسم العاشل الوسط الممثل في التي الموص



مسرص طفيلس يسسه طفيسل التلهارمسيا ويستمى شيستوروها ماسسوناي (Mansoni) في حالة (بلهارسيا المستقيم) وشيستوروما هيماتوبيم (Hematobium) في حالة (البلهارسيا البولية)، ولكي يتحول هذا الطميل إلى الطور المعدي فلابد من تواهر العائل الوسيط الحاص به وهو نوع حاص من القواقع يسمى (قواقع بوليس في حالمة البلهارسيا البولية وقواقم اليوموفيلاريا في حالة بلهارسيا المستقيم) وهما عبادة يتواحدان في المياه العدمة حيث يتحول فيها الطور عبر المعدى للملهارسيا (المراسيديم) إلى الطور المعدي (السركاريا) الذي لدبه القدرة على احتراق الحلد مسما الإصابة، أي أن القصاء على القواقع الحاصة بطعيل البلهارسيا سدوره يقبصي تمامنا على مرص اللفارسيا



#### the state of the state of

ودلك من حلال إعطاء الأدوية الوعية الخاصة والمصادة لمسسات المرص للاشحاص الدين يتوقع إصابتهم بالأمراص السنارية في المختمع أو في المساطق المرمع المعر إليها

معلى مسبل المثال بعطى عقار التراسيكاين للوقاية من الإصابة عرص الكنولية. في المناطق المورودة ما أو حالة الحاصة إلى السمير إلى المناطق الموسودة ساكتولية الى الملاوية وتدانيج سن المعين أحدا الحفظة والمقدر ومعرفة وبالتها المرص للمنطقة التي معرم الإسنان على السعر اليها واحداثاً لاوية المتحصصة للتعامل مع هذا المرص

استخدام الملاس الواقية أو الأقدمة الخاصية في المساهة
 هي الوسائل المستحدمة للوقاية من العواصل التي قند يتصرص غنا المعسال في مصادمهم في حالة عدم التمكن من إجراء وسائل وقاية فامة

فإذا ما كانت المصانع يسع عنها أبحرة سامة أو مواد كيماوية صنارة أو صحيح أو حرارة عالية أو عير ذلك فان ذلك يتطلب ترويد العمال بالبطنارات أو الكماميات الواقيه أو النطارات الحاصة حسب دواتح المصنع أو حتى السماعات الواقية صد المنحم أو بعص المراهم لوقاية الحلد من المواد السامة

## Maternal and child health care الرعاية الصحية للأم والطمل

الأم هي عماد الأسرء والتي تحفظ كيان النيت وهي التي تحسب وترسي النشرء حتى مشور أشناناً أقرياء مصلح بهم مسقىل البلاد ومنع تحسس صبحة الأم يستكس ذلك على صبحه أفراد الأسرء وسعادتهم حيما

كما أن الأطفال هم رحال وأمهات المستقل الذين في صلاحهم صملاح للأمة جهما ولذلك تهتم الدول والحكومات شوفير الرهايه الصحية المسليمة للأمهات والأطفال لحموع من الأمساب معها

- أنهم تتلون أكثر من ثلثي تعداد السكان في الدول العربية
- الإمهاب والأطفال من العثاث الأكثر حساسية للإصابه بالأمراض المحتلفة وكبدا أمراض سوء التعدية
- ح النمو السريع للحين في نظس الأم وأينمنا للأطفنال بعد البولادة بالإمسانة إلى التعربات المسوولوجية التي يحر بها كل من الخوامل والمرضيعات والأطفنال، منا ينطلت توفير وعاية حاصة وإشراف صحي متحصص

وتتمثل أساليب الرعاية الصحية للأم والطمل فيما يلمي 1 التشف الطنس قبل الرواح

حيث إن صمة الأم ألناء الحسل وصعة وليدها تتاكز كنيرا مصحة كل من الأص والأم قبل الحسل ولذلك بحب أن تدار رعامة حدة الام واشعر (اللعلم) بمسان على والام عدد من الأمراص ولذلك توبر إلراماية الصحية الكاماسة للمسان والمسامات إلى الاراج وروحات المستقل وضر الرحم الطابق بعهم واحراء الكشم الطبي عليهم على الرواح كشرط لالمام العذذ الشرحمي من الروحين

ويحب أن يتم الكشف الطبي على العرومسين في مسرية ثامة، كبل على حدد، للتأكد من حلوهم من أي موص ودلك في عيادات عصصة لذلك، حيث يتم الكشف

#### لبات الأول ــ

الزيارة الأولى.

العلمي الاكتشاف أي مرص مثل ووماييرم العلما الذي قد مصر بالعناه إذا ما حمله، أو السل الراوي الذي يحكن أن منتقل إلى الروح أو الأصراص الساسلية النبي تسعيل إينهما إلى الطون الأحر مثل السيلان والراوي والأدير كذا تحت حصل التحالسل المحالسات المحالسات المحالسة لمحدقة مصن الأصراص الورائدة وحاصة عند رواح الآثارت أو عيرها من الأصراص المسكري علا

كدلك عدد فصبلة الدم وعامل ريروس Rh حيث إن عامل توافق هذا العامل بين الروجين يسبب في إنحاب الطمال مشرهين أو حدوث إحهاض متكرر

ین الروحین یسست ق إنجاب اطفال مشوهین او حدوث إحهاض متکرر. 2 - الرعابة الصنحية للأم اشاء الحمل

تهمدف إلى الحمداط علىي صبحة الأم وصرور فعترة الحمدل دون حمدوث أيسه مصاعمات أو أصوار صبحية للأم والحمين، ونتم دلك عن طريق ما يلمي أ المعجم المطبى الدوري للأم خلال فترة الحميار

عدما تشك السيد، في حلها من حلال تباحر الدورة الشهوية لمدة شهرس متنازين أو شعروها بأمراض معيد على الشهر، وحاصة في الصباح معد استهاطها من الدوم أو ديان الشعيد إلى الوم تعترات طويلة، صفلة بيس على هذه السيدة التوحه إلى الرب حركر صحى أو مستشمى حيث بين إحراء ما يلي

يتم تنع ملف للسيدة الحامل تدون فيه كل بياناتهما الشجيصية ويحتفظ مه في
المستشفى كما نتم إهداد (كدارت) حناص سمس السيدة عموي رقسم الملب
لتراجع به على مذار فترة الحمل

يتم تسجيل الثانوج الرصي والأسري للروحوں ودلك من حيال الاستعسار
عما إذا كان أحد الروحوں أو أحد أمراد أسرتههما مصاما بمرص السكرى أو
السل أو الرهري أو مرص القلب أو الكلمي بالإصامة إلى تماريح أي عملية
حراحية أو تاريخ صادق الإصافة بالحملية الألمانية علم الحفورتها على الحين

الاستفسار عن آخر موعد للطمث قبل الحمل ومدى انتظامه من عدمه

- تاريح آحر حمل إن وحد وهل كانت الولادة طبيعمة أم قسصربة وهمار كانست مرة الحمل مكتملة وهل كان الوليد حيا أم كان هناك إحهاص
- تؤجد عينة من الدم لتحديد فنصيلة الندم وعاسل ريبروس Rh بالإصنافة إلى بعص الأمراص مثل الرهوى
  - پحري احتمار للسكر والرلال في بول السندة الحامل
- يتم تسحيل ورن السيدة الحامل مقترنا نتاريح الورن لمقاربته بالمشالي والأوران الستقبلية وكذا صعط الدم الذي يحت علاجه إذا كان به أي خليل حيث إن
  - ربادة صعط الدم عن الطبيعى فد يؤدي إلى تسمم الجمل عمل فحص طبي شامل للسينة الحامل كما يلى
- پس أولا الباكد من أن السيدة حامل ودلك من حبلال الكشف الطاهري المتمثل ق انتماح الثديين وتحول لمون حلمة الثدي والمنطقة المحبطة مه إلى اللمون الأسود، ويمكن تأكيد دلك من حلال إحراء احتمار الحمل المعملي على عسة
- من بول السيدة الحامل يكن تحسس الرحم عند منطقة العابة بعد الشهر الثالث حيث يصل إلى حجم البرتقالة الكبيرة وعندها يستطيع الطيب سماع صوت قلب الحيين سسماعته ومع بقدم الحمل يرداد ححم الرحم تدريحيا سسب معية وموثقة طيبا محيث يستطيع الطيب تحديد مدة الحمل من حلال تقدير ححم الرحم
- پكن عمل فحص بالموحات فوق الصوتية Ultra sound لتحديد عمر الحسين
- وحالبه الصحبة بدقة مع تقدم مدة الحمل يستطيع الطبيب أن يتلمس أعصاء الحبين من الحارج وأن يهذد وصم الحين في الرحم، حيث يتحه رأس الحسين إلى أسمل في الوصم الطسعى
- يحري فحص معملي لمحتوى السائل الأميوسي الذي محيط بالحدين والذي مس حلاله يمكن تحديد الأمراص الوراثية والتشوهات الحلقية

- معاس سعه عطام الحوص من الداحل ومن الحارج ودلتك لتحديث إمكانية
   الوصع الطبعي الآس من عدمه، أي الولادة القيصرية
  - الريارات التالية
- على السدة الحامل مراجعه الطنب نصفة دوريه مرة كل شهر حتى ثمام الشهر السابع ثم زيارة كل أمسوعين بعد الشهر السابع، وفي كل زيارة يجب الثاكد من
- الا يرمد وون الأم أكثر من رطل (450 حم) أمسوعيا حث إن أي ريادة أكثر
   من ذلك قد تكون مؤشراً لاحتمال الإصابة بتسمم الحمل
  - ألا يريد صعط الدم عن المعدل الطبيعي وإلا احباح دلك للعلاج السريع
- وحص النظل لنجديد وضع الحين وجحيه مع تحديد حجم الرأس في البشهر
   الأحر من الحمل ومقارنته عجم الحوض لنجديد ما إذا كانت النولادة ستتم
- نظريقة طبيعبه أم فنصريه

#### علاج الحالات التي قد تتعرض لها السيدة الحامل 1 - حالة قد الحمل السيط تحديث عامة وسناه

الخلب النارد أو الماء النارد في حالة عدم توفر الحلب للحفاظ علمي المريء من آثار العصاره المعدنة

- ب حالة القيم، التسمعي وهو موم متكرر ويكون مصحوما بهموط حماد للسندة الحامل وهذه الحالة بتطلب بقل الحامل إلى المستشمى للتعامل الطبي المسليم مع الحالة
- ح تسمم الحمل أو الأكارسيسيا ( Toxima of pregnancy ( Eclampsia ) برمن حطاير من مراسح بطاير ومن أمراضه المكركة والرضاع مصط اللحم مع وحرود ولائات في أسلوله، وإذا ما أملن علاجه تشعر الخاطل مصابط مستمر مع أرق ورطلة في عيسها وفي حالة (ممال الملاح تصاب أخاطل مشتخات قد تؤدى إلى الوطأ
- تصخم العدة الدوقية الفسيولوجي يحدث في أعلب حالات الحمل بتيحة لرساده
   إدرات هذه العدة أثناء الحمار، وهو عرص هسيولوجي
- . تسمم المفقة الشوقية إذا ما اردادت إفرارات العدة الشوقية في بعض أخالات ص المعدان الطسمي فان ذلك يؤدي إلى خلل واصطرابات في صبرنات القلب، وضفا يستوجب العلاج السريع
- و الترف في أوائل الحمل بعص الحوامل يشكون من السرف في العبرة الأولى من الحمل وحاصة في مواعيد الدورة الشهوية وهمذا يستثرم الراحة الثامة وعالسا يتوقف الرف مع الراحة، وعموما يفصل عرص الحالة على الطب
- الإجهامي ويعي تملص الرحم من الحين قبل الشهر السادس من الحمل ويكون دلك مصحوباً كالم وريعت حاد ويلره ذلك عرص الحالة على الطبيب وهماك العابدة من الأسساب التي تؤدي إلى إجهاض منها صمعت عصلات الرحم، الوصع تعرب الطبيعي للرحم، تشوهات أو أمراض نالحين، يساح إلى ذلك مرص الأم أو تعربها الصندة خارجية
- السريف في شهور الحمل الأحيرة بجدث عند «د» الولاة الطبعية سرول قطرات دم سيطة مع كسية من المحاط، وهو ما يعرف «العلامة» أي علامة السولادة لمدى العامة، وهده الطاهرة طبعية ولكن هناك معمن الحالات يجدث لهـا سرف دصوي

- بكميات مختلفه وهي بستلرم سرعة امتشاره الطبيس، ولها أسناب حارحية مشل الصدمات الحارجية وداحلية كما هو الحال في حالة وحود عيب ما في المشيمة
- ط أمراص سره التعلية و أخدت تنحة نعص فواد هذالة معنة مثل قصص أخذيك الذي يست مرص الأينيا وكذا نقص الكالسوم ويتامين در درا يودي إلى لين النظام الصحوب نالام في عقام الصلوع ومؤخرة القاصدة وحاصة بعد الشهر الثالث
- ي الإصداف من الأمراص للرصيه التي قد تعديد اطوامل وحسب لما آلاما شددنة بانشار وهم ارتباع معلم لل قرائح المصدات والمارات بالماره ولذا يحب توسي اختر لشدة السلطاع من هذا التعديد المساجع التعديد المسجعة التعديد الصحيحة التعديد الصحيحة التعديد المسجعة التعديد المسجعة على المستحدث المتحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحد ماسات المستحدد المستحدد المستحدات المستحدد المستحدات المستحدات المستحدات المستحدات المستحدات المستحدات المستحدات المستحدات المستحددات المستحدات المستحداث المستحدات المستحدات المستحدات المستحدات المستحدات المستحداث المستحداث المستحدات المستحدا

## 3 التثنيف الصحي ثلام أشاء الحمل

يكي اسملان ويادة السيلات المؤلسل (حسالت ويادية الأمهات الخراصل للينادة المؤلسل من إحراء المؤلسلين مدتراً على المؤلسلين في إطعالها مدتراً من مراحة كل أخراست الصحيرات المستخدمة المؤلسات المستخدات المؤلسات المؤلس

الرعاية الصحية للحامل أثناء عملية الولادة

يسان تتم صلية الولاده صعة دانية في المستعيات، ولكن إذا ما اصطرت القروب إلى الولاد عارضاً للمنتشئ معند أن تكون درة الولادة ولكائث ولأطبقاً وكل ما مستحدي عند المسلمة للطمة معادلة والإيواحد مع الطبيب اكثر من مساعده على إلا يعلي إي عن يشارك في صلة التوليد من أهراص مرصية كالقهات المرازين أن الأوراض الخاطبية مع الرصيع في الأحداد أن برنتين الحميم كمامات علي الموراق الحدادة المال على الأوراف الخاطبة المنازية الحميم كمامات علي

عب على من موقع مسئلة البرائد أن يكون بامنا بالقراطة الصحورية للعلية . ومن غير تكان من الطرع والمقارسة المعلية عن صراء العقيسات الصحورية للساور الأوراط أن سرائل المعارفة الموادل الما الأوراط مع الوراط أن الموادل الطريقة . الإلااء بالطريقة الطبيعة . إلا إذا كان هماك صروره عليمة لمناكب مع المعارفة الموادلة المعارفة الم

#### 5 العباية المورية بالمولود

يم عجرد الولادة أن تتم ملاحظة لون المولود وبداية بكانه الدانة على بداية أسالة، فأي روقة تدل طي قصور في التصر، وعليه يُس تسليك المعراب الحواجه من حلال شمط الإمراب التي تتواجد بها لمده عملية التمس بصورة طبيعة والنبي علمي صورتها يكون لون الحلف طبيعة

يسم محص الحين شكل عام للناكد من أنه طبيعي وملاحظة وحود الحمسيتين في كيس الصمن في حالة المولسود المذكر لأن أي تناخر في مروضًا يترسب عليمه شائح وحيمة في مستقبل الطفل

تتم فطع وتطهير الحمل السري مع رفطه برناط معقم يلف حول الوسط لحماية الحين من أي بلوت ميكروني وحاصة التيتانوس ناعساره من أحطر الأمواص في هماء المرحل، مع وصم قطرة في عين المولود حوفا من تلوثها بالإفرارات المهملية

### الرعاية الصحية للأم والطمل أثناء النماس

- عب متابعة الأم بعد الولاد، على مدار الأسوعين الناليس للمولاده مع صبروره إعظاء مصادحيوي للد حسة أمام مثالية بعد المولاده لتصادي حدوث جمي الصان، مع بياس الحرارة مصدة مسموة للتأكيد من عدم حدوث أي عدوي مرصة
- عب محص الثدين وملاحظة ما إذا كان هناك تشقعات بالجلسات أو آية أورام بالثدى: وفي كل الحالات عب عبرص الحالة على الطبيب المحتص للتعامل الصحيح مع أخالة وغيب تعاقمها
- يحت محص بطن الأم للباكد من عدم وجود أي ألم بالإضافة إلى التأكد من عبوده
   الرحم إلى وضعه الطبعي
- يحب بطهير الأعصاء الساملية للأم مع عمل صبار دوري وملاحظة كمية الندم
   للتأكد من عدم وجود أية أنزقة وأن كمية الدم التي تحرح من الرحم صمن الكمية
   الطبعية وإلا تعرض الحالة على الطبيب
- كما يجب محص الطفل نصبة دورية للتأكد من سلامته وأن تعديمه طبيعية وذلك
  من خلال عضل أكروان الدورية ومقارعها بالأوران المثالية والمعامل علمي صبوه
  المثالاة المؤجودة مع متابعة تعقيم الحيل السري الدي يسقط معبقة طبيعة حلاله
  أصد كال أسبو عدم.

## العوامل التي تؤثر على صحة الأم

- هناك العديد من الموامل التي تؤثر على صحة الأم بدكر منها ما يلي
  - المستوى الاحتماعي والاقتصادي للملاد
    - المستوى العدائي المتوفر للأمهاب
  - مستوى التعليم بصفة عامة وللسات بصفة حاصة
- د القاليد السائدة ومدى قاعتها بالإشراف الصحى على المرأة الحامل

- س المرأة عند الوضع حث ترفع بسه الوفيات بين الأمهاب ضعرات السس أو
   كبيرات الس وحاصة بعد 45 سنة من العمر
  - مدى انتشار الأمراص التناسلية في المحتمع
    - الإحهاد الندبي والدهبي للمرأة الحامل
  - ر الرحهاد الندلي والدهي للمراه الحامل ح مدى توفر الرعاية الصحية للأم الحامل في المحتمم

# الرعاية الصحية للطمل

المطمل حديث الولادة مصطلح بطلق على الأطمال منذ الولادة وعلى مدار الأربعة أساسِع ،لأولى بعد

الولاده حيث يكون الطفل في هذه الفيترة معرصيا للإصبابة بعند حروجية من البيئية المعقمة في رحم الأم التي أعدها له الخالق حل وعلا إلى البنته الخارجيية ومنا بهنا من تصادت وحراثيم وعير ذلك ومن أحطر ما قد يتعرص له

# 1 أحطاء الولادة

وتتمثل في محموعة الإصابات التي يمكن أن تحدث أثباء الولادة مثل

 إصابات المح والحبل الشوكي والأحشاء الساء البولادة وحاصة عبد استحدام أدوات في عملية الولادة

ب الاحتماق الذي قد ستح عن اسداد الحرى التمسي بالإفرارات

مقص الورن عن المعدل الطبيعي وهو ما يسمى بالانتسار (الطفل المئسر) والمدى
 يعتبر من أهم أسباب الوفيات في هذه المرحلة العمرية

يعتبر من أهم أساب ال د الالتهابات الدثوبه

ت الردوية

الأمراص الوراثية
 العمو الحلقة

مع ملاحظة أن ارتماع مستوى الرعاية الصحية للأمهاب أثناء الحمل والدلادة وكذا مستوى العابة المكرة للطعل عقب الولادة أدى إلى اعتماص معمدل ومينات الأطفال في هذه الفترة

#### السات الاول ـــــ

### الأطهال المتسرون

أنفقل التسر كما سنق أن دكرنا هو الطعل الذي يكون درمه هذا الولادة أمض الطبيعين ( 25 كيمية وهو غيامة نصابة خاصة و درمه اخطرات والدولة و درمه اخطرات المسابقة المنابقة على المسابقة التمامة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة ومنابقة ومن الأكسيسين (400) ومنابة تميناته من المرافوة دروالي كان) عمل أن يعم فيلك في وحراد إلى المنابقة ومنابقة ومنابة المنابقة ومنابقة على المنابقة والمنابقة المنابقة والمنابقة ومنابقة ومنابقة المنابقة المنابقة

وبالمنايه والمدنية السلمة صبل الطفل المتسر إلى عمن الورد الطبيعي في مس سنة أشهر مع بلاحظة التعليمية الحقوق إراضانا الطفل كل ما هو مطلوب وصفل متاجمة ميلة لتحب الإصابة بالأمييا التي قد تحدث بينجة نقص الحديدة والكساح المدي قند يشخ عن شخص الكالسوم وجانبي د

## الكشف الطبي الدوري على الأطمال

## إ ورن الطمل وفياس طوله

جب ملى (اكبهات الثانية الطبة المتحرة لأشامل وحالت رهاد الطبقار به بهاذ النهر الأول من العدل إلى ان كثير معه الرارة كل فهم حلال السنة الأولى من المعر وكل الحيال بين حلال المنا النائية من طرح المرات المع من القدم العصر حرو صول الطبق المن حول المقرصة (6 حسوات) حيث تميل الإدارة المصحية المترجة الإدارة على معمداً الطبق مع إعداد ملف كامل المنامة الطبق يقوي على كان الميناب العامدة الطبقال

وق كل ويارة يتم ورن الطفل وقياس طوله وتسجيلهما أمام سنه (عمره) على صفحة الرسم الياني للده في اللك الضخي اخلاص يخامته الطفل اللدون عليه البرون والطول ضد اسن الغرب، وعقارة ذلك مورد وطول الخسم الطبحي حتى يكس التعامل حد كاي تصور في الوقت الماست وبالطريقة الصححة

الحدول النالي يوصح الورن المثالي للطعل صد الولادة حتى عمر سب سنوات

الطول بالستتيمتر	الورن بالكيلوهرام	العمر أو الس
50	3.5	عد الولاده
60	5 5	عبد 3 شهور
65	7	عبد 6 شهور
71	9	عبد 9 شهور
75	10	عند سنه (12 شهرا)
80	11	عد سه وبصف (18 شهرا)
87	12.5	فند سندي
100	15.5	أربع سواب
105	18	حس سبوات
110	22	سب سوات

2 الكشف على الأسان

يحب الكشف الدوري علمي أسبان الأطمال للتأكد من طهورهما بي الوقت الماسب وبالشكل الصحيح حتى يتم التدحل في الوقت الماسب إدا ما كمان هساك صروره لدلك

وقت طهور الأمسان اللسية في الأطعال

وقت طهورها	نوخ الأسبان	
6 شهور	القواطع الوسطى بالفك السعلي	
7 شهور	المواطع الوسطى بالمك العلوى	
8 شهور	العواطع الحاسية بالفك السعلي	
9 شهور	المواطع الحاسيه بالعك العلوي	
12 شهرا	الصروس اللسة الأولى	
18 شهرا	الأساب	
24 30 شهراً	الصروس اللسه الثانبه	

- التأكد من أن الطفل يكسب فدرات بدسه في مواعيدها، وتسمثل فيما يلي
- الطفل الطبيعي يستطنع أن يرفع رأسه إدا وصع على وحهه منذ النداية ب يستطيع أن عبلس الطعل عند سن أربعة شهور ولكن عساعدة الوسائد
  - ح ستطيع أن محلس الطعل بدون مساعدة صد مس ستة شهور
    - - د أن يقب مستداعلي الأشياء في سن سعة شهور
      - أن يحطو مستندا على الأشياء ف س من 9-11 شهرا
        - و أن يحطو الطمل بدون مسايده عبد 12- 15 شمه ا
- 4 الباكد من أن الطفل نكسب مهارات دهيه عكن فياسها في الوقت الماسب الناكد من أن الطفل لا يشكو من أمراص معيسة وبعالجهما في وقبهما المناسس إن

## وحدت التطعيم صد الأمراص العدية (ع الملكة العربية السعودية)

## يتهم التطعيم الإحماري للأطمال ف وحدات الرعامة الصحية للطفولة والأموسة لهموعة الأمراص المعدية التي تهدد حياة الأطمال

الحدول التالي يوصح أسماء اللقاحات ومواعيدها المقترحة بالإصافة إلى وقست

		بطاء الخرعات المشقفة
من الطفل حد إحطاء الحرعات المشطة	س الطمل عبد التطميم	نوع التلعم
	الشهر الأول	الدرن (BCG) الي سي حي
عبد ثلاث مسواب	صل عام الشهر السادس	الحدرى
عبد سبه ونصف وسسى وحد الصرورة	حبد الشهر الثالث والرابع والجامس	شلل الأطمال
عند بسين وخس سنوات وقبل دحول المدارس وعند الصرورة	عـد 2، 4، 6، 8 شهور	الطعم الثلاثي (الدعتربا والسعال الدبكي والبيتانوس)
	عبد الشهر الناسع	الحميه

## أهم أسباب وهيات الأطفال

- أ الرلات المعوية والإسهال الصيعي
  - الىرلات الشعبية والرثوية

برسب الطمل بين إحوابه

- ح العيوب الحلقة وحاصه في الأطمال حديثي الولادة
- الموامل التي توثر على مستوى صبحة الأطمال أ المستوى الثماق للأمهات حاصة وكامة أمراد المجتمع بصمة عامة
  - ب المستوى الاقتصادي والاحتماعي للمحتمع
- المستوى العدائي للأطفال
   د ترتيب الطفل بين أقراء في الأصرة، حث يقبل اهتمام الأم بالطفيل كلمنا ساحر
- س الأم، حث إن الأم الصعيرة تصقد الحبرة في رعايه الطفل كما أن الأم الكميرة
   في العمر كلما تتقدم في العمر بعد مستوى إعماني معين تنقد الحماس برعاية
  - أطعالها إدمان الأم عقد يلاحظ إهمال الأم لأطعالها إدا ما كانت تشكو من الإدمان
  - و (مدان دم عدد پرحمه وعدن دم و عمل الأم بالمهن عبر الحرية ماديا يحمل الأم عبر قادرة على رعاية طملها بعسها أو دمع بنقات الرعابة الحيدة أثباء عبانها عن المبرل

### تطميم الأطمال

يختلف البرباب التطويمي للأطمال من بلد إلى آخر، وقد يختلف من منطقة إلى احرى تمعا لطبيعة وبائية وطهور عترات أحرى من المسات المرصية السارية في كسل بلد أو كل منطقة، وعلى صود ذلك منطوق إلى حدول يوسيح التطبيعات الإساسية للأمراص المختلفة ثم مستمد مرباط تحصيبي مختلف بالإصافة إلى ما سنق دكور، وهذا ويرحم المصود واحتلال الرامج التصعيبة.

Age	Type of Vaccination	نوع التطعيم	العمر
At buth	BCG	الدرن او البيل (بي مي حي)	عند الولاده
At 6 weeks	- First dose of HBV  - First dose of pol o First dose of DPT	- حرعه أولى النهاف كدى ب - حرعه أولى صد شلل الأطمال - حرعه أولى صد اللغاح الثلاثي الكبرى	عند 6 أسابيع
At 3 M Months	Second dose of H B V     Second dose of police     Second dose of D P T	- حرعه ثابه البهاب كدى ب - حرعه ثابه صد شلل الأطفال - حرصه ثابسه مسند اللمساح الثلامي الكبرى	صد 3 شهور
At 5 M Months	- Third dose of Polio Third dose of D P T	- حرعه ثالثه صد شلل الأطمال - حرصه ثائشه صدد الثلاثسي النكتري	هبد 5 شهور
At 6 Months	Third dose of H B V - Measles	- حرضه ثالثه صد الألهاب الكندي ب - النحمين صد الحميه	مد 6 شهور
At 12 Months		- ئلاقى بكسري	عبد 12 شهر،
At 18 Month	First booster dose of Polio  B  B  - First booster dose of D P T	- حرعه مستطه اول مس لعنام شلل الأطمال - حرعه مستطه اولى مس لعنام - النكسرى الثلاثي	عدد 18 شهرا
	- Second boostes dose of Polio	شلل الأطمال	6-4 A
	- Second booster dove on D P T	حرعه مشطه ثابيه مين تصاح ٢ البكسري الثلاثي	سواب

للقاح الثلاثي النكتري يقنى الطعل من ثلاثة أسراص نكترية ستبتم على

اللقاح الثلاثي النكتري يغيي انفقعل من نلاب امراض بحيريه بنسمل حتى. الدفترنا (الحابوق) والسعال الدبكي والكراز أو التيثانوس

نزيامت آخر مقترح لنطعم الأطعال

موع اللقاح	س الطمل عند إعطاء اللقاح	س الطفل حد إعطاء اخرحات المشطه
ند عمر شهرس	- اللماح الثلاثي الكنرى - لماح شلل الأطمال	صد 4 شهور اللعاح الثلاثي ولعناح شلل الأطمال
عد عمر سنه	- لماح الحصية لماح الحصية الأثانية وابو كعب	
لد سه ونصف	- اللماح الثلاثي الكسرى	
صد 3- 5 سوات	- الحدري	نگرر کل 3 - 5 سوات
عد4 6 سوات	<ul> <li>اللماح الثلاثي الكبرى</li> </ul>	
4ms 16 14	- لفاح الكوار أو السانوس - لفاح الحانوق أو الدفرنا	نكبور كبل هشر مبدوات أو هبد الصروره

طريق إعطاء اللقاحات المختلفة تحملت طرق إعطاء اللعاح تما لدوع التحصين المستحدم المرتبط بحممائص المست المرضي وعمر الطعل كما هو موضع بالحدول

ملاحظات	طريقة التحصين	موع اللقاح
	- على شكل بعط بالمم	ا البلالي البكبري
	- عسس طوبسين الحفيس	2 لماح شلل الأطعال
	مالعصل	
ىعىد 3 - 4 أسام سىدا بكنوس ورم	~ عن طرس حدش الحلـد	3 الحدرى
واحمرار مكنان النخنصين سجبة	ق التلبث الأوسط مس	
عاصل الجهمار المساعي سكسوس	العصد	
الأحسام المصاده		
بعطى مناعه طوبله أو مسديمه	- محب الحلد أو في العصل	4 لفاح الحصبه
	- عمس عسد اخليد ق	5 لفاح الدرن أو السل
	المطهه العلنا من الكنف	
محب الاهمام بامسحدامه وحاصه	- عب الحلد أو في العصل	6 أتفاح المصنة الألمانية
ال الساب لأنه سمس سشوهات ال		1
الحس		
	- عب اخلد أو ق العصل	7 السابوس أو الكرار

## متى تعكر الأم بإحراء كشف طبي على طعلها؟ إذا ما لاحظت الأم أيا من الأعراض التالية وحب علمهما التوحمه لاستمشارة

الطبيب المحص وعلى وحه السرعة

- ا عدما يكثر بكاء الطفل وترتمع درحة حرارته وتطهر عليه علامات عدم الارتياح
   إدا أصيب الطفل بالرشيح واثر ذلك على الشمس والرصاعه شحه اسداد مشجه
- الأنب
  - 3 صين النمس والاحساق الذي قد يدل على الإصابة عمرص الحياق أو الدعتريا
- عندما يصاب الطفل بالتقيق المستمر أو التعمق المصحوب بالإممهال أو الإسمهال
   المسمر وحب سرعة التوجه للطنيب المحتص دون أدبى تاحير
  - 5 إدا ما أصيب الطفل سومات من التشمحات

مكاه الطفل الذي فد مكون مصحوبا بإفرارات أدنية عير طبيعيه وعالب تكنون مصحوبه بارتماع درجة الحرارة

7 إدا اسلع الطفل حسما عريبا أو أية أدوبة

وها وحب التب على الأمهاب بصرورة حامة الطعل من العامل مع أمة أحسام عربة أو أدونه وذلك من خلال تطعم المطعلة التي مواحد بها الطعل من أيمه أحسام عربة كالدناس، والأحسام العملة أو أيه أحسام عرب، مع حمط الأدوب في أماكن مدد عن حداول الأطفال

كما عب على الأم عدم اللحوء لاستخدام أية أدوية للحيالات المعبادة مشل العيء والحزاره والمعص دون الرحوع للطبيب للمتص

معزومات هامة للأم كي تستطيع التعامل مع طعلها بالطريقة الصحيحة بدء الطعا. بدء الطعا.

عبل العامل في أيامه الأولى إلى الرم المسمر رحاصة في أثناء الليل سيما بكتون فرّرت ستيقامة قبلية خلال فرقة البقار وهلك تما لاحواج حسمه العامل مقسمته يعمل البوم على مقاء ولكن يحت على الأم تقلسه على حيث بالإصافة إلى وصع النطى الذي يعمله ودلك حرصا على الشكل العليمي للراس أثناء فرّات السو

النطن الذي يعمداء وذلك حرصا عمل الشكل الطبيعي المراس الثاء فترات السو مع الثاكد في جميع الأوصاع أن الطفل يتممس بطريقة طبيعياء ومع تسادى سوم الففل على طهره معا لحدوث الاحتاق إذا ما حدث هيء وهو في هذا الوصع المدي يساعد على رواد اللهم إلى أظهري الشعبي

## ملابس الطمل

يمب أن تكون ملابس العلمل مناسبة لطبيعة الحق والخرارة، كما عمد إن مكبون واسعة ومسامنة وحاصة في مسئلة القدس والرحلي التي تساحد الطمل على الخركة عربة والتي تسهم في تقوية وعو صصلات الأطراف العلوبية والسملية بالإمسامة إلى تشيط الدورة الدمورية

# رحف الطفاء

رسنا الطفل بالرحف من الشهر السابع والعاشر من هميره، ولنذلك بحب اصطحاب الطفل حارم البرل لمكم من اطرك ان مكان بقي بوطف مع والوضع من الاصار أن سم ذلك إن الفساح الثاكر أن قبل المروب حي يتمكن حسم الطفل من تكوين جامن ذلا لما بن مورو هام في تقوله طفل الطفل

## متامعة صحة وبمو الحسم

عب أن عوم الأم معل زمارات دورية مسطمة للطبيب المعتص وذلك لتادمة إخاله الصحيد وإعطاء التلجيبات الماسة في الوحت الماسسة، عمد الأساء معدلات السر وطبق الطول والورن) ومعاربها بالسور المالي وسامة السيارك الحركس للعامل واسامة المتحطان به وذلك لصمان مسلامه حهاره العصيني والتوامل مين حواسم المناطقة

## حرارة الطمل

معدر دوحة حرارة اخسم احد، مؤشرات الصحة الماءة حث إن درحة حراره الحسم في مرحلة القطولية لتراوح بين 5 73-5 3 درحه عنوية مع ملاحقة أن دوحة محرارة الحسم ترتبط مدرحة مشاط العلمل، وعند ارمعاج درحه حرارة العلمل عس 3 35 عند مراحمة الطبيب

يرك أيكي للأم قياس ورحه حرارة طفلها باستخدام الروبير، الخاص به والفقم من يرك أرضاله في تحدة شرح الطفل بعد رحه فقط مرات حتى معرد مستوى عصود الرق في المستوى الل س 37 در مع مدويه، معد أن تحمل الأم الطفل في حصيها وحها لزخ من اقدمته على مقدم على السروء مع ملاحظة أن يتم وصع مقياس الحرارة محمد ويشى متحد الشرح لمنذ تراوح بين 1 – 3 دقائق

## بكاء الطفل

لا يُمثلك الطعل أية وسلة أحرى عير النكاء للتعمير عس احتياحه لشيء ماء وعادة لا ينكي الطعل بدون مست، وقد يكون السنب موصياً، وصناها بكسون النكساء مصحوباً بأعراض معينة مثل الخوارة والقيء والإسهال وعيرها، وقد يكون لنسب عمير الصحة والنمافة الصحية وسيل رعاية الأم و لجيس

مرضي مثل الحوع أو العطش أو انتلال المقاطة أو مشكلة موصبة بانحمه عن دلنك، وقد تكون النكاء تحود لفت الإنساء، ولكن هذا يكون في موحله عمرية مقدمه الإسهال

يمبر الإسهال أحد الأعراص الرصة الخطره التي قد يمان منها القطان والتي تتاف مسها من الكريا أو اليهرمين أو عيرضاء ومسير مان تكون المراز سائلا ومكرن الحقة عرات يعملها فاراب درية تعلقة على حست قدة الحالة وهذ يكون مصحوما عن والم الناطق (معمول)، ويضد مراحمة القلست على وحد السرعة مسير لا مرحن القاطل للحماف ويتم علاحه من خلال عائل تحوق على أمدلاج معسة لموضرة الشفار عن السوائل والأملاح التي تعدما الحسم

معتر الرصاءة الطبيعة افصل طريقة لمدية الطفل، حست عشوى حليب الأم على كل العناصر العدالة التي محتاجها حسم الطفل لسوء الطبيعي كما أنها صبرورية لبروند الحسم بالمناعة صدة الأمراض المحتلفة إلى أنها تحلق رباط عاطمه الأمومة بين الأم والحقلها من أحل السوء المسمى السلم للطفل

إن الرساعة الطبيعة للعب هوراً مهماً في صلية الثوارت المستمي وانعسل لاخ كما أنها رسلة عمالة المشابة الشامي من المندس الأسراعي أصباعة إلى تدوير الخالج للرصاحة في إطراز التعيد من الجرورات التي للعب هورا ميالي تكوين الخلسات وداراء عمل مومين المرورات الرحية المحاصلة ولمنا المهمين معلى الرؤسات كما أن مومون الأوكستونيسية من المواجئة المحاصلة ولمنا يجب على الأم أن تكون مريسة كن المراضعة الأفرازات الرحية المحاصلة ولمنا يجب على الأم أن تكون مريسة كن المواحدات الأفرازات الرحية المحاصلة ولمنا يجب على الأم أن تكون مريسة كن الوصعات الأفرازات الرحية المحاصلة ولمنا يجب على الأم والمنيز وحاصم في الأم حال المراضات الأمادة المنافقة الم

## كيف ترصع الأم طفلها رصاعة طبيعية وكيف تتعامل معه

حس أن تبدأ الأم بالاهتمام نشيها أثناء فتره الحمل قيمنا لعملية الرصاحه معد الولادة، وذك من حلال ماليك الحلمتين بلطف يمشعة أو نططة هاش على أن شع ذلك بذلك الحملة الحمل عمادة ملسه مثل ربت الريتون أو احد ربوب الأطمال، مع رتناه صدرة داسعة در بهه

يحت أن تختار الأم الوصد المناسب ها ولطعلها وحاصة إدا كانت سيده عاملة أو لذيها ارتباطات معمدة على أن تؤدي هذه العملية محت وبارتياح تام وفي الوصع الذي ينامسها وبربع طعلها، كما نجت أن تشعر ما بلي

احسلى ندلك حيدا ثم عظمي ثديك بماء داهر، ثم اداش بإرصاع طفلك مس آحــد
 القدين لمده عشر دهائق ثم ارصحيه من الثدي الثاني لسمس الحدة الرصيــة، وصـــد
 الإرصاع في المرة الدالمة اداشي بالثدي الذي انتهى الطفلى بالرصناحة ممـــه في المرة
 الإحـــة

بد فيه النظام صعرف الوصول إلى حلمه الذي الأم وإن كنان يعرف بالرصاحة طريقة مرورية وللدا ماهدى طلك دوب حدالتري عود مع من طريق إنسانا حلمة الذيبي سامة إليه والإصباع الأوسط من الثالث من معتم تسمي طريق النظام صدوسين عرب سياطح الجهام الجلسة كالملة عن الصعط على الخلسة لتحمير الراز اللب القطاع مع الوصيح في الاحتمار ان كثيرون حجب أمسه العلمان معتوجين سعة مستمور لهدبان عام استداد الحرى التميين

 حس ألا تستمر الرصاعة لأكثر من عشرين دفيقة، وإن كنان الطعال يدرك الشدي مطرفة عموية وتلقائية معد الشمع الدي عمدت قبل هده الديرة، كما يمكنك إيضاف صملة الرصاعة من حلال وصع إصمك بين الجلمة وراوية هم الطعل

مد الانتهاء من عملية الرصاحة مطعي الحلمات عاد عاوم برفق وتحسي استخدام الصامون في الخطمت مع ترك الثاني معرصاً لقيواء الإعطال مو وصدة للحصاف أو تحصه مع وصع قطعة من القماش بين الصدرية والثاني لكي تختص أي حليب مد يشرب من للندي

- احملي طفلك تتحقّا بعد كل رصعة أو خلال الرصعة إذا اسبدعت التصرورة ذلك وأمسل طريقة للحقوق مع حل التأمل على الكتب مع الريب (المصرت برق) على طهره مع وصع قلعه مليه من المعاش على كتب الأم الاختصاص أى كنية من الحليب قد تحرح مع الهراد أثاره مملية المحشق
- لا داهي لوزن الطفل قبل وبعد كل رصعة ولكن يكتمى بوزن الطفل مرة أسبوعنا لمعرفة ما إذا كان النمو طبيعيا أم أن هناك أي خلل، حتى يمكس التندخل بالحبل المناسب في الوقت السليم

### عدد الرصعات

ي الأمور العادية نتم الرصاحة في المستشمى معد الدولادة لرسع مرات يومياه. ولكن معة حرى الأم من المستشمى يكون عدد مراب الرصاعه مرتبطاً بوصت تسعور والطفل بالحوج وهذا عالما مرتبط مكاه الطفل حيث إن هده هي الوسنله الرحيدة الذي يتلكها الطفل للحمر هر احتواجاته

في الأسابيع الأولى، يسم إرضاع الطفل كل 2 - 3 سناهات، ولكس بعد 4 - 6 أساسيم معتاد الكثير من الأطفال الرصاعة كل أربع ساهات، وعالمما لا تجتمع الطفمل بعد ذلك إلى أكثر من حمس رصعات

## كيف تعتني الأم بتفسها لإرصاع أطفالها

- يمس أن تناول الأم وحدات هدائية متوارنة لتحافظ على صحة وعمو طعلتها مع
   تمس الأطعمة التي تسسد كشون العامارات مع تساول العراك و بخصراوات الطارحة ونتاحات الحوب الكاملة والدريسات مكل الراجها وحاصه الحواسة مها وذلك لاحتوانها ودر فيرها على الأحماض الأميية الأساسية
- يحب تناول كمية كافية من السوائل وحاصة من العصائر الطبيعية ودنـك لإشاح
   كميه كافية من الحلب اللازم لتعذية الطفل
- يحب الامتناع عن تباول الكحوليات والإقلاع عن الشدحين لما لمذلك من آلمار
   صارة على الأطمال

#### الباب لار

- يحب عدم تناول أنه أنواع من الأدويه إلا إذا استدعت النصرورة على أن يكنون
   ذلك تحت إشراف طبي متحصص
- عب أن تندى الأم المناما حاصاً بالثانيين والحلمتين تحسا لحدوث أية الثهاسات بها، وإذا ما حدث أي بشمن أو الثهاسات محسب استشاره الطبيب واستحدام الأدورة والكرعات الماسة لعلاح الحاله لتمكن الأم من إرصاع طعلها
  - و محب أن تأحد الأم قسطا كافيا من الموم
- يعد أن تركز الأم على الرصاعة الطبيعية وآلا بلحاً إلى الرصناعة المصناعية أو الرصعات الإصافية إلا إذا كان هناك صرورة ملحة إلى ذلك كعدم كماية حليب الأم لتعدية الطفل بالفدر الكافي أو وجود مامع طبي للرصاعة الطبيصة
- مشاكل الطفولة في شهورها الأول 1 كثرة اليكاء في الأمور الطسعية يكي الطمل قليلا يوميا وحاصة في مترات السمير. عندما يصل الطفل لهذه المرحلة، أما كثره النكاه في هذه المرحلة مهمي دليسل علمي
- الحفوع أو العطش أو المرص أو الألم أو حتى إلى الحياح الطامل إلى الحياد ب الإسهال هو طاهره مرصدة قد يصبات بها الطامل وتتميير سعير قدام السرار إلى القدام السائل مع تكدار حصلة الترب عدة درات أكد عن الرصد الطلبع برعملها
  - فترات رمية سيطة وعلى حسب شدة الحالة وقد تؤدي إلى حماف الطفل وعندها يجب استشارة الطنب المحتص ومن أهم مسمات الإسهال
    - الإكثار من الطعام الذي يتناوله الطمل
    - حساسية الطفل الأبواع معينة من الطعام
      - استعمال رصعة مركرة من العذاء
- قد يكون مسأ لحالات مرصية معيسة مشل الالتهاسات المعوية (السرلات المعوية)
  - الإمساك هو عرص مرصي يتمير نتمير قوام العراز إلى القوام الحماف منيحة قلة
     السوائل في الفصلات، ويتطلب الاهتمام بسرعة العامل معه وعلاجه وحاصة في

مرحله بدريت الطمل على استحدام المرحاص، ونسم النعامل مع هذه الخالـة بإعطاء كمية كانية من الماء، ويتم إعطاء عصير الحوج أو النقبول للطمئل للتعلب على هذه المشكله بعد عمر ثلاثة شهور

- الطفح الحلدي عبر الرضي ويجدت هذا النوع من الطمع الحلدي بتحد سرك
   الحفاظ مللا لدتره طويلة دون سابلي، وحل هذه الشكلة يكسن في تعيير الحفاظ
   عمرد تبلغ مع استعمال الروب الطبة الحاصة لمسح مطلة الحماظ أو استحدام دود، الأطفال مثل المناطق لللاسمة للحفاظ
- الطعم الجلدي المرضى وهو مرع من الطعم الحلدي الذي قد يسح من الإصبانة بالخس أو الخساسة لمرع مين من الأعديم، وهذا السرع يكس التخسف عليه بالانتفاد التام من الأعديم، التي سبب الحساسة، الما في حالة الحص يحسب وصبح يقطل في عرفة درجة حرارتها منحصفة وأعيمية اللاسن وتعليمة معاسب المستدارتان حرارة الحسم من في الحلفة بالماسة .
- و المصمى حوالم شديد بالنطى يصر عبد الفطل من حلال وسيلته الأصاسية وهي الثناء بالإساماة إلى هذه المعرفي بأماد العلم الموسامة إلى هذه اليعرف الأواقع التأكرة بأن المواقع بطاعة المطالحة حملية الرصاحة الرائع مستبداً أو ويكن على عدد الحافظة نوازه التحديل مسعة دورية الناء الرصاحة وجداعا كمنا بحسب أن كرس الأم على هدويا علمون أبد وصحية وحاصة قبل والناء الرساحة وتكون المصرف الناء الرساحة وتكون المصرف الناقع المناطقة ويتبد المحافظة والمناطقة المتراكبة المساحقة ولي على على حديثة وتكون المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة
- الثقيق عندت حلال الشهور الأولى ويكن علاحه تحمل الطفس برمش وتشميمه على التحشق عند الرصاعة وبعدها، وعبد استمرار الحالة بعد دلبك يجب مسرعة اسشارة الطبب المحتص

تىعا لمتطلبات المرحلة العمرية

معى الإنهام هي طاهرة مرصية قد تستمر حتى عمر مستس أو أكثر، ويتظلب
 دلك التأكد من كماية المواد العدائية التي يتباولها الطمل للمرحله العمرية، مع

تعاب الاه

إشمار الطفل بالحب والحيان والمعاطف بالإصافة إلى محاوله إنقاه الطفن بنشط في معظم أوقات اليوم والمعدعين السكون والحمول قدر المسطاع حيى لا يستعمص عن ذلك يمص الإنهام

ط استعمال المرحافين تمثقد الأمهات أنه كلما بعود الطفل على التحكم في همليي التمول والثمرر بسرع، دل ذلك على ارتفاع دكاء الطعل، ولمنذا تحاول الوصول لهذه المرحلة على وحد السرعة طاسها أن ذلك الأصر يمكس أن يعتماده الطعمل بالإكراء عود، ما يجعل الطفل عصبها لقلفا وقد يبودي ذلك إلى حدوث متاتج

ولدا يجب عدم تافعه الأم أو استعمال أسلوت تأسب الطفل في هذا الأمر حتى مصل عو الطفل إل القدر الماسب كي يتهم أنه مس الأصصل له أن عبر الأم أولا بحاجته

راتا چید آن بیشل الفارل تربی متراصلا فیل استعمال الرحاسی بی میطین الساح الرحاسی بی معظیی الساح الرحاسی فیل الساح فیل الساح دادر الاصبن المساحی مترا میلی المساحی مترا در است المساحی مترا در است المساحی میلی المساحی المساحی

كما يُجب على الآم أن تتامل بساطه وتسامع ويسر مع طفلها ما يُعيض هده. العملية وأن تكتح مشاهرها إذا قلد قدرته على المحكم في الوارانات حسد إن امرضاح الآم من رافحة الدرار مثلاً أو بهره لأي امر تتعلق معمليتي الإحراح بساعد على حصل الطفل عصبياً الطفل عصبياً

### النمو الدهني للطمل

قد يعلى أوليه الأمور أن ما بلقطه همن الطفل حلال مرحله الطفولة الكبرة يتم نقاله إن أن لس في وسموت يميع هذا المراجع أن الراقع حملاً كبير، وفي معنى الراقع فإن المستحال أيضا على المساول المالين والمستوارية المستوارية المستوارية المستوارية المستوارية الطفل الطبيعة ورصته في العلم، حيث إن ذلك بحمل الطفل صحيباً ومرهفا صدير الطفسي ومن هذا الاطفارية الطفسية الطفسة المستوارية المناسبية المستوارية الم

إن انصال الطفل بالغالم اخارجى نتم عن طريق حواسه الجنسه؛ غا براه وعسه و سمعه ويشمه ويتدوده؛ حيث ينمو مع الطفل إننا تقدمه خواسته لنه من حبرات سنخلص منها الجثالان والتحارب التي نساعد على النمو

وقد وحد أن وصح الطفل في حرة هادئة حتى لا برعده أحد إذ عرفه في مكان يعد الأدى والأوساح أو شعل الطفل المعة معند عن ستريح الأم من الاثشارات. كل هذا يؤدي إلى جرمان الطفل من استخدام حراسة المحمدة وما يؤدك على ذلك من التأثير على يوم الطفل والأطفال السيميهم مصولون ويختاسون إلى الأستاء معمولهم حتى يحكمون من تسية ذكاءاتهم وقدراتهم الطفلة بصورة صحيحة

وعب أن يكون حر لا يتحرأ من الأسرة إصافة إلى تشجيح الأحرب حلى الاصابة من وتشجيعة والأحرب حلى الاصابة عن وتشجيعة من الاقتصاع بها يجتب أن ترك القامل كي يحسب فنزاته الأخرب وردود ويختلف ما حوله على قدر استح منه فدراته الأخراب السابة أن يكون الأخراب القائبة المتحرب الأخراب القائبة القائبة لتجرب كما عند على الأخراب السابة أن وقائبة وبدن الأحد عامل من وقام إلى كمه يعسل على الأخراب المنافق المنا



## البات الثامي

# الأمراض المعدية وبعض أمراض العصر

الأمراص العددة المددى الشروط الواحب لواعرها لانتقال العدوى الموامل التي تؤثر على حدوث الرص

معمى الأمراص المنجة الشائمة وكيمية الوقاية ميها سبل الوقائية من الأمراض للعدية

مماذح من الأمراس العنبية

بعص أمراص المصبر



## الناب الثاني الأمراض المعلية ويعض أمراض العصر

الأمراض المدية (Infectious diseases)

الأمراص المعددة هي الأمراص التي تسسها كالساب حية دقيقه مثيل الدكتريها والغيروسات وعبرها وتسقل من مصدر العدوى سواه كان مصدراً إساماً أو حواساً إلى الإسان فتصيبه مالمرص ويتعير سرعة اعتباره

> كما يعرف المرص بأنه حالة من اعتلال الحسم أو العقل او كلبهما معا الكائنات الحية

همي محموعة الكتربا والمعروسات والطعيليات بالإصافة إلى محموعة العطريات. وتتواحد في النيئة المحيطة بالإسمان آيسما كان وقد نتواحد هده الكائنات في أماكن عتلمة من الحسم دونما حدوث أية مشاكل

مرصية مثل الحاد واخهار التمسي العلوي أو القصمي وتسمى حينلد ناصم الساكن الطبعي (Normal flora) الذي يُعقَّق فائدة للحسم يي هذه الحالة ولا يكنون مسنا لمرص

وهذه الكاتابات قد تصول من هذاه الصورة الأسبة مل والفيدة للحسم إلى الصورة الأسبة مل والفيدة للحسم إلى الصورة الأسبة في المنافق المنافقة المنافق المنافقة الم

1. Iلاسان

#### العدوى Intection

هي انعال مسنات الأمراض متبئلة في الكائنات الحقية على احتلاف أبواعها من مصدر العدوى (الشجعى السليم من مصدر العدوى) إلى الشجعى السليم العابل العالم المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على

## مصادر المدوي Sources of infection

- المريض وهو الشحص المصاب فعلما وتطهر عليه الأعراض وهو مسهل اكسشافه
   الحقاق به
- الريعس في مرحلة الحصابة وهو الشحص المصاب معلما وتتكاثر المكروسات داخل حسم ويكون مصادراً معالماً قلل الراص ولكس لا تطهير عليمه الأصراص الرصية ولذا مهو مصدور لمثل العادي مير منظور الو مير مرتبي ولكس تظهير الأصراص على هذا الشحص معد المصاد هده الترة
  - ح. حامل المرض وهو الشحص الذي سسقت إمسانه سالموس وشمي منه ولكس شعاده عبر كامل أي احتمت الأهراص ولكس ما وال المسسب المرصبي والقدرة على مقل العدوى للإحرين نمكة
    - الحيوان
  - يعتمد الإنسان في حياته اليومية على المنتحات الحيوانية كسصدر سروتيهي هنام سواء كان دلك من حلال اللحوم او الأنسان او متحافهصا، ولسلما إدا صاكبان همدا الحيون مصانا فسيكون مصدراً حظيراً لشلل العدوى
  - فعلى سبيل المثال قلد ينتقل المرص عن طريق الألبال المأحودة من حيوان مريض كما هو الحال في الحمى المالطية والدرن وعيرها أو عن طريق اللحم عبر المطهور طهـواً هـ.:

### الشروط الواجب تواهرها لأبتقال العدوى

والعدد المامب لإحداث الم ص

- لكي نتم العدوى ويصاب الشحص السليم بالمرص لابد أن برواهر محموعة مس العوامل التي يشترط وحودها محتمعة لحدوث العدوى والتي تتمثل فيما يلي
- المورد مسيب للمرض المعدي (The infectious cause of the disease)
  يتوم لذيه القدرة على إحداث المرض من حبلال تقعمه بدرجه الحبرارة الكافسة
- 2. ويحرد مسار العدون (Source of the infection) ومقيدات الشجعين 2. ويحرد مساد أو الخاطر الديرس أو أي قيء وين مصدر الدون عليقة عبر سائرة (استعدام أوان اليوس) أو "حتى أطوران المساب في حالة (أخراس المسكرة) (Connoise diseases) أي التي يكس أن نتقل من الحيوان الإيسان ويسبب إصداعه سائرهي مثل السعار (Raboss) والتصابوس أو الكبرار (Crounce country) والتصاوران لإيسان و رسيب وعرف وعرف
- وحود وسيلة نقبل المرض (Mode of transmission) وهي الوسيلة التي
   (غمل) أو تقوم بقل المسب المرضي من الشحص المصاب أو الحامل للمرض أو
  - رحمن) أو تقوم نقل المست الرضي من السحمن المعات أو الحامل للمرض عيرهما إلى الشحص السليم وتتمثل في الحراء أو الحشرات أو عيرها الطرق المحتلمة لابتقال العلوي
- . تنقل العدوي من الشحص المريص إلى الشحص السليم من حلال طريقتين اساسيتين هما
  - الطرق الماشرة
  - 2 الطرق صرالماشرة

### أولا الطرق للباشرة ليقل العدوي

- ا تتمثل في ملامسة الشحص المربص لآحر سليم محدثا له العدوى كما هو الحال في مرص السلان والرهري والحرب
- ب استشاق الرداد الحارج من مم وامعه المربص او حاصل العدوى مناشرة كما عدث في الأمراص التي تصيب الحهار السعسي

### ثانيا الطرق عير المباشرة لنقل العدوى

- المشوات تلعب بعص الحشوات المولية دوراً مهماً في مثل الأمراص المعدية مس الشجعي السليم
- الشخص انقصات إن الشخص السنيم معلى سيل المثال بقوم الدنات عمل مسنات الأسراص إلى العشاء والمناء السدي يستخدمه الأصحاء وبالتالي يكون سنا لنقل المرص
- وكذا يلعب القمل والنعوص دوراً مهماً في نقل الأمراص من خلال عمليه اللذع تكل من الشنخص المصاب والشخص السليم
  - ب الماء والعقام الملوث بالمبكرونات المرضية حيث تلمت الحشرات دورا مهماً في
    تيون "كافمية للكودة بالإصافة في المدور الذي يمكن ان تلمت الأبدي الملوثة
    للماطريق واحداد الأطبعة او التصاديل معها في الأماكن العاملة كالمطاحم مسئلا
    والصدر الرئيسي للتلوث مو الدول الدارل للتحص العمات أو الخامل للدرص
    ار حير مسلات الجوانات العماة أو الخاملة للدرص
  - آدوات المريض يلعب استخدام آدوات الشخص المصاب دوراً مهماً في نقبل العدوى متمثلة في الملاس أو الماديل أو أعطية العراش الحاصة به أو حتى أدوات الطعام التي يستخدمها المريس
  - د الحواء يلحب الحواء دوراً مهما في حل الميكوردات التي تحرج من الشحص المريص او اختابل المدرص مع إمرازات العم أو الكاف أثناء حصلية الكحمة أو المصحق أو العطس حيث بمدايا وتقل مائلة لعدة ساعات أن تتساقط حلى الأرص وتتطابع من الحرى مع الداير طواء ما استشق أي شحص هذا المراء الملوث ما الموارق قضد

نصاب بالمرص الذي يجدئه هذا الميكروب، ومعظم أمراض الجهاز السمسي متقس نهذه الطرعه

### العوامل التي تؤثر على حدوث الرص

يعمد حدوث المرص على بناهل عموصة من العوامل منع بعنصها النعص إيجانيا أو سلبيا بعوض إحداث المرض أو منعه من الخدوث، وتبحصر في ثلاثة عوامل أساسية هر

- أ عوامل تتعلق بالمسمات الرصية (Agent)
- عوامل تتعلق بالإنسان كعائل مصيف (Host)
  - ح عوامل تتعلى بالبيئة المحيطة (Environment)

### اولا عوامل تتعلق بالمسمات المرصية (Agent) وتشمل على مجموعة من العوامل أو المسمات بذكر منها

- المسببات الحيوية والتي مدورها قند تكنون من أصبل حيواني مثبل الأميسا أو المقارسيا، أو من أصل منائي مثل الفطريات والكتريا والفيروسات
- مسببات فلمائية حيث إن ريادة أو نقص الكوبات العدائية الأساسية المتشلة في البروتيات والمفهون والكربوهيدرات بالإصدافة إلى الأسلاح والعيشاميات قمد تسبب حدوث الأمراض
- المسببات الطبيعية عثل الصوء والحرارة والأشعة والرطوبة الح حيث إن ريادة هذه المسات عن المعدل الطبيعي قد تسب الأمراص
- المسبيات الكيميائية وهذه المواد قد تتواحد حارج الحسم مثل مركمات الرصاص والرربح وعارات أول وثابي أكسيد الكربون، وأحرى قد تتواحد داحل الحسم في الدم أثناء الإصابة بالتسمم البولي أو البول السكري
- 5 المسبات الوظيفية كما هر الخال في الحال الناتج في وطائف الحسم بتيحة حليل إمراز هرموبات معيد في الدم

#### نات ؛ الماضي

### ثانيا العوامل التي تتعلق بالإنسان كعائل وسيط

ويقصد بها العوامل التي تريد من مقاومة الإنسان وتشممل على

- مقارمة طسعمه مثل تكوس الحلد والعشاء المحاطي والشعيرات الدمويه المتصلة مه بالإصافة الإمواراتها وما تلمه من دور هام في المقاومة
  - 2 حموصة إفرارات المعدة وما لها من تأثير مدمر على المسمات المرصية
- الارما الدم وما لها من دور هام للوقايه من الأمراص
   الدور الوقائي الدي يلعنه حهار المناعة متمثلا في الأمواع المناعبة المحتلمة (الطبيعية
- والمكتسنة) والتي ستعرص لها في ناب المناعه 5 - العرامل الوراثية حيث إن هناك محموعة من الأمراص ستقل عن طريق الحيسات
- الوراثية مثل مرض اللول السكرى والهيموفيليا الح فالثاء العوامل للتعلقة مالديثة المحيطة

ويقسد ناليتة الحبيث أنها كل ما يجيط نالكان أخمي ويؤثر صه ويتأثر مه وقد يكور بيتة طبيعة متعلقة في المنابعة المؤتم المعدولية المغراف البيانه أو يبقة بولوحية مسئلة في الحيوان والساعت، أن يقة احسامية والقابوة متعلقة في كالمسالة المكان مستحرية المكان الاحتمامي والثالثان والاقتصادي بالإسامة في الاستعدادات الطبية والصحية

## بعض الأمراض المدية الشائعة وكيفية الوقاية منها

- أمثنة الحموعة الأمراص التي تنتقل عن طريق الهواء
  - ا الحدري المائي (العبقر)
    - ب الحصة
    - ح الحصة الألمانية
    - د الحمي القرموية
      - ه الدرن
      - و الدمتريا

- ح السعال الديكي 2 امثلة تحموعة الأمراص التي تنتقل عن طريق الطعام والشراب
- وعثل محموعة الأمراص التي سقل ص طريس تساول طعمام أو شمراب ملموث
  - عسسات المرص مثل أحى التيمود
    - الحمر المالطية
    - ح الدوسماريا
      - د شلا الأطمال
  - التسمم العدائي الكبري
  - و التهاب الكند الومائي
- 3 امثلة الحموعة الأمراص التي تنتقل عبد طريق الجلد وتسمى أحيانا أمراص الملامسة حيث يصاب الصرد بالعدوي بتيحبة ملامسته
  - لإسان مريص، ومن هذه الأمراص
  - الأمراص الحاصة بحشرة الرأس والقمل
    - ب الحاب
- 4 امثلة لحموعة الأمراص التي تبتقل عن طريق الدم والتي يصاب بها الإنسان بتبحة استعمال حقب ملوثية أو يقيل دم مياحود من
  - اساد مسأب وسفا
  - 1 الالتماب الكيدي (ب)
    - ب الايدر

### سبل الوقاية من الأمراص العدية

لتحقى الوفايه من الأمراص المعدية يجب على الشحص السلم اتناع ما يلي

- اشاع العادات الصحية السليمة، مثل
- الاهتمام بالبعديه الحبدة لمعاومة الأمراص
- ب الاهتمام بالنهونه الحبدة
- مراحاء النظافة الشحصه وحاصة للوقامة من الأمراص الحلدية مثل عسل السقير
   على الأقل مرتين أسبوعياً (مع مراحاة ويباده ميرات العسبيل في ضعيل النصيب.)
   وتشيطة وتهويته بالمزل وتصنيعه وكذلك فص الأطاور
  - عدم محالطه المصامى بالأمراص المعديه عدم استحدام أدوات ولوارم الأحرين
    - 2 تحسب العادات عير الصحية، مثل
    - أ الصق على الأرص
  - عدم الالترام معسل الأيدي قبل ومعد الطعام
  - ح عدم الالترام معسل العواكه والحصراوات قبل تباولها
  - د الحرص على التحصين صد اأأمراص على صوء الاثحة التحصيات المدرسية
    - مراحعة الطبية صد حدوث أى أعراص مرصية على العور
      - نمادح من الأمراض المعدية
      - وفيما يلي مستمرض لبعص الأمثلة من الأمراص المعدية

  - مرص معنو وباثني حطير يصيب الأطفال عادة تحسث حمس سموات ولكممه قمد يصيب الكبار حتى من 15 سنة او أكثر من دلك

موصى بندأ تدريجيا ومصنب الحيار السعيني العلوى وبسمر مقرحات في الحلبي الذي ما ينت أن تتحول إلى عشاء دهميري يمتد جول اللور واللموم وعبد على طول الخرى السعين، وهو عشاء رمادى برف عبد عاولة إزاله الأحدام. للمدة

اربعاع حرارة الحسم، عثنان، قيء، تصحم العدد اللمعاويه في مطقه الرقمه بما يعرب علمه تصحم الرقمه مع ريهادة عدد صبرمات العلب تيجه وصول السموم الكتدره إلى القلب مما يوثر على عمار عصلة القلب كمصحة



بالإصافة إلى العشاء الدفتيري الذي قد يؤدي إلى صعوبه التمصن وقمد سؤدي المرص في النهاية إلى الوفاة



# طريقة بقل العدوي

بعتر رداد الشحص المصاب هو مصدر العدوى الرئيسي إما من حلال

الاستشاق الماشر أو ساول العداء الملوث به بطريقة مباشره المسب للمرص

نوع حاص من النكثريا الذبصرية بسمى Corinne bacterium Diphtheria



يتم تشحص المرص من حلال التعرف على البكتريا المسنة والتي يتم عرلها من موصع الإصابه (العشاء الدفتري) العلاج

شق حمحري إدا استدعب الصرورة إلى دلك، أي عندما بكـون الحالـة مـصحوبة بالاحساق

- ب إعطاء المريص العقار الماسب والمعال مثل
- الأرثرومايسين تعدل 40 محم/ كنحم من ورن الحسم لمدة 14 يوم
- البروكايين بسللين ح بمعدل 300,000 وحدة/ اليوم لمدة 14 يوم

تحديد الدواء الأسب في علاح المسب المرصى بصعة عامة وبأسلوب علمي

يعسد الأسلوب العلمي في العلاج على إحراء احتبار الحساسية المدي يهمدف إلى الرصول إلى أكثر المصادات الحيوية بأثيرا على مسب مرصي معين من بين محموعة محمارة من المصادات الحيوم التي يموفع أن بكون مؤثرة على هذا المسنب المرصى ويشم وإنحار كما بلي

للم بعد قرل المست المرضي على الوسط الماست له حث إن كال هو ق من السال المناسبة له حث إن كال هو ق من المنا الوبائل في هر وازعه على الوضاء الخبري على هذا المناسبة المن

الوقاية

نولد الطفل ولديه ساحه لمدة عند ألى سنة أشهر تقربنا وبعد ذلك بكون عرصة للإصابة لماؤس ولذا يجب أن يعطى الطفيل اللفاع النواقي صسب اللفاع الثلاثي التكبيري على أربع حرعات عد 14 / 6 / 8 / 8 أشهراً وكذا عند مس وحول المدارس ومنذ الحاص إلى ذلك

2 السمال الديكن (pertussis)

موضى بكتبري بعيب الأطفال أقبل من 6 سيوات وسمين بهذا الأسم لأن الأطفال بهنانون موية من النساق مصحوفة شهيق بشده صياح النيك وينشئر المرص في موسمي النشاء والربح بشبه في أخراصه برلات البرد العادمة ولكن مع ارتضاع درمة حزارة الحسيم

المسب المرصى

الشكل التالي يوصح شكل النكتريا المسمه للسعال المديكي واسمهما العلمي Becteria Boidetella pertussis



فترة الحصابة أسنوع تمرسا طريقة بقل العدوى

مرص بكبرى يسفل عن طريق الانصال الماشو بين الأطفال السنليمة والعلمل المصاب أو من خلال رداد المم أو استخدام الأدوات الشخصية للمربص الأهراض

1 ارتماع درحه حرارة المصاب

سعال حاد مصحوب مصوبه الممير الذي يشبه صياح الذبك

ح صعف عام مع فقدان الشهية

العلاح

علاح أعراص السعال مع الراحة التامة واستحدام المصادات الحيويمه الععالـــة (بعد إحراء احتبار الحساسيه) مع استحدام العداء الصحي المتوارن

الوقاية

يتم ذلك من حلال إعطاء الأطفال الحوصات الوقائية للتحصيات الحاصة بالمرص صمن اللقاح الثلاثي من حلال عدة حرعات كما سنق دكره في الوقاية مس الدوريا

### 3 التيتانوس أو الكرار (Tetanus)

وص الكرار من حشر مسه حريميات مروميات الكرار من حشر مسالة والكرار من حسالة والكرار من حسالة والكرار والمسالة وا المرومة مالة في ناطر الموسطة والمروم والمقاونين منا أهافية والمنهي والرز مورف سالة داخل الحسم هذه المواد تدخل الحالات المصية وتست حالاً في مهاري الأصفاري الأصفاري الأصفار المسالة والمسالة والمسالة والمسالة والمسالة والمسالة المسالة والمسالة المسالة والمسالة والمسالة المسالة والمسالة والمسالة المسالة المسالة والمسالة المسالة المسالة

الكرار (الساوس) Tetams مرص حاد متح عن تاؤت الحروح عوبهملات (Spores) الحوالم المساوسة تسو موصيها في الحرج هسمه وستع مساقها يتهده الحديث هذه المراد مناحل الحلايا المنفسة ويسسب خلاق والحيار المنصية وعصلات العلمات وحهاد التنمس بسب موت المصاف لذا عمد بالمهير الحروج وعلم ركها مكتب ه

ونؤدي الكرار إلى تقلصات مؤلمة في العنصلات وتقلمه في صصلات المصع وتشمحات متوفرة هذا المرص يأمي مصوره أوشة ولا ينتمل ماشمره من شمحص لأحد

ويموت من حراء هذا الرص حوالي من 33-70/ عن يتمانون منه وحرثومة الكرار معيش في أمعاه اطيبوان والإمسان والمصاب مالرص لا يتطلب عرف عن الأحرب، ولا يجرئ عليه أي حجر صحي

# الأعراص

تقلصات أو تشنحات تصيب حيح عصلات الحيسم وما قد نترتب على ذلك كما يلي أ تشنح عصلات الممع ولا يستطيع المريص صح صه ولدا يسمى مرص العم المعلق (Luck jaw)

تقلص عصلات الثانة عا نودي إلى صعربة التبول
 تقلص عصلات الثناة المصمية عا يؤدى إلى الإسباك

إلى الاحساق وبالبالي الوفاء

و مؤثر على عصله العلب وبالبالي برداد صرباب القلب (الجعمان)
 وقرة الحصابة

دور الحصانه مراوح من أربعة أيام إلى ثلاثه أساسع (والمعدل هو عسشره أيسام)، وأكثر الحالات تحصل قبل النوم الرابع عشر

للاصانه بهذا للرص

لا تكسب الراحاة دائلة بعد شفاه من المرص ويكس أن سصاب به مره لايه ذلك عب عمير، الأضافان بعد الشفاء من المرص ويك أن هذا المرص نقع ف كل الأعداد عبر المروري الاحتماط الحاص كليه حساب و يعدمه الطقيع صد لكرار لكن الأصدار وهذا اللمح بؤم الوقاة من المرص 100/ بعربناه واستعماله من إضاح من استعمال المصل أفضى المسابق الإساس 100/ بعربناه واستعماله المسابق الإساسة المسابق الإساسة المسابق الإساسة المسابقة الإساسة الإساسة الإساسة الإساسة الإساسة المسابقة الإساسة المسابقة المسابقة الإساسة الإساسة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة الإساسة المسابقة الإساسة المسابقة الإساسة المسابقة الإساسة الإساسة المسابقة المساب

لكي تحدث الإصابة لابد من إصابه الشحص يحرح عميق كما هو الحال عبد

ا احتراق حسم صلب طوال حسم الإسان حيث تشط الحويصلاب وتتحول إلى الكاوستردنيا التي تمرر السموم وهي بكترب الاهرائية تبشط صد عدم وحبود الأوكسجين، حيث توت هذه الذكتريا في وحدد الأوكسجين،

تواحد حونصلات الكلوستريادنا حث إنها نعيش في الحهار الحصمى لكمل مس
 الإسنان والحنوان وبالثالي فإنها بلوث البيئة الحارجية من خلال براز الإسسان ،و
 الحيوان المصاف او حتى الحامل للموصى

تلوث الحمل السري للطفل لحطة الولادة بأي وسيلة كانت
 وسائل انتقال العدوى

. لا تسقل نظريقة مناشرة من الشحص المصاب إلى الشحص السبليم، حيث إمه يشقل من حلال تلوث الحروج محوصلات الكلوستريديا التي تتواحد مع الترسة أو الهواء وهي حويصلات لا ترى سالعين الحردة وتصرر مع سرار الإسسان أو الحيسوان الماب



# الملاج

- إذا كان الشحص المصاب عير عصن بلقاح الكواد فبمحود حلوث الحوج يجسب ان يعطى مصل التيتانوس (الكرار) على وألا يمصى 24 ساعة بعد الإصابة
- ب أما إدا كان الشحص تم تحصيه فعندها يجب إعطاء حرع مشطة من لقاح الكبرار لرمع مستوى الأحسام المصادة كي تعادل تأثير السم
- ح تبطيف الحرح حيدا واستحدام صاء الاوكسيحين (H2O2) ودلنك للقيصاء على النكتريا حيث إنها لا تستطيع العيش في وحود الاوكسيحين كما دكرما سابقا
  - استحدام المطهرات المعالة التي تحتوي على مركبات اليود
  - استحدام المصادات الحيوية لمع العدوى الثانوية والمساعدة على الثنام الحرح

# الوقاية من الكزاز

وللقاح صد الكرار تستعمل تراكيب سمية (توكسيد) كمولندات للمصادات antigens (هَا حاصية تسيه إفرار الأحسام المصادة) يعطى اللقاح صد الكرار على عدة حرعات بعترة شهر إلى شهرين سين كبل منهما أي همند 2، 4، 6، 8، و18 شبهرا وكد: عند سن دحول المدارس وعند الحاحة إلى دلك، وبعطى حرعة مسهة كل شماني مسوات الى عشر سنوات

ي حال إصابة الشحص محرع عند اتحاد الإحراءات لمع حدوث الكتروره مإذا كان الشحص عصداً كما عن حكل ما ليز في شدة الحالة ميز إنساء موجد مسهد حدده حدال محالة من الإصابة وهذا الإحراء بحدد تكوين الإحسام المصادم حلال سنة أما و دعى الشخص مدون حاجة إلى استمدال للصل الحصر مصد الكترار المصيد مدال المحرار المصيد من المحادم المادة المراد المحادم المادة المحادم المحادم

# الكرار في الأطمال

يعب الكراز التفال الواود حديثا في الأمام الأول من حياته تتيحة بلنوت السوء هذا قبل الحل البري من طراة استعمال الوات عبر مطهره او منهم عقالت الهذي للطبيت أن اللغاء أو المراحب والمواقعة الأصافة علاجة حداة على العلمان فعالم الأمام الأمسان تشعرا الواقعة من موسل الكراز الوجهة الصحيفية بالوجهة إلى الساس هامة. وإلى العلاقة والمواقعة على الركزية على مطالبة التحصيل وطرق استعمال الوكنية. والمصار الخمس و قدمل الواقعة أهما تصبي المراكة الخامل وإنطاعا عرجة منهمة في حالة كرومة عمدة.

### 4 مرض شلل الأطمال

مرص فيروسي حاد يصيب الأطمال وتتراوح شدته مين عدوى حميمة إلى مرص شديد يصحبه شلل رحو يمصيب الإطراف السعلية في معظم الحالات وقند معيب الحديد والأطراف العلوية في معمل إلحالات صعيب الهرف.

# فيروس شلل الأطفال

صيروس شملل الأطمال (poliovirus) وهمو دو قمدرة شمديدة علمي إحمداث المرص، هو فيروس معوي له ثلاثة أعاط عتلمة بهاحم الحهار العصبي وتسمت المشلل للطفل الذي يتعرض للإصابة ولا بوحد مناعة متنادله من الأمناط الديروسية الثلاثية حيث إن إصنابه الطفل ناحد الأمناط الثلاثية لا تحسح إصبابه سبعط آخر وليذا محسة استكمال حرعات التطعم المدرة للأطفال الذين سنقب إصابتهم بالمرص



### فترة الحصابة

تتربوح ما بين 3 -- 35 يوما وعادة من 7–14 بوما

### مصادر العدوى

تسحصر فقط في الإنسان المريض، أو حامل الصيروس لا عمير وقد أوصبحت معمى الأعماث أن كل حالة نظهر عليها الأهراص نقابليها مائنة حالـة علمى الأقمل لا تطفير عليها أمراص الشلل

### طوق انتقال العدوي

يحرح الغيروس مع الرداد في الآيام الأولى من الإصابة بالسط الحاد من المرص، ويجرح مع الدراد لذة أرسة أساميع من بداية الإحسانة سالموص تعريسا ويحكس صول الغيروس من الدراد خلال الأمسومين الأولين من الإصابة

# أعراص وعلامات الإصابة بشلل الأطفال

- بدأ الأعراض باربعاع درجة حرارة الطفل المصاب ويتصاحبها بعنص أو كس الأعراض النالية
  - آلام بالعصلات مع صداع وعثيان وقيء مع بيسس سالعدى أو الطهير وقند نطهير أهراص التهاب السجايا وتحمي هذه الأعراص بعد أيام قلبله
- ی و حوالي ۱/ فقط من اخالات بعقد هده المرحله وحدادل آیجام قلبلة حداوت شال ی مصن آخراه اخليج (الأطراف السلط)، ويجير هدا الشغال نامه شبال رسو أي لا پيماحه عقدان الاحساس في اطره المصاب ويسم نامه عالما ما تكون شلاح مد ساط أي أنه لا تعسب كلا الحاليين الانسازي
  - عند الإصابه بهذا الفيروس توحد ثلاثة احتمالات لمراحل المرص وهي تحتلـف وفن مناعه الطفل المصاب
- الاحتمال الأولى قد يصل الديروس إلى الحسره فقط وتوقف حاك ولا نظهر اي أصراص على الطفل وذك سبب اكتساب الطفلي ماحة تهجة إصداف الطفل نارعس دون طهور الرامي مصحح لديه ماحة داخلية أو تبهة تطهيمت باللفاح الصاد للموص في هذه الحالثة، لا تظهر على الطفل المصاب أي علامات مرصية ويكون حافظ للميروس فلط
- ب. الاحتمال الثاني هد تحدى الميروس المسجرة ويصل إلى الحيار المصمي وصب إلى الله ويقعة أيضاً هاك سد وحود الاحسام المسادة التي تكورت مدد دحول الفيروس إلى الدم في هدا أمالته، انفيز على المصاب معمى الملاحات والأعراض تشكل في ارماع الحرارة والتيء وتصلب عصلات الرقسة والطهير تحمي هده الأعراض يعد عنة إلى الحرار أي اصرار الحرار ال
- الاحتمال الثالث وهو الأشد حطورة، حيث يتسلل الهيروس إلى الحهار العصهي
   للطفل ويصيب الحلايا الحركمة في المحاح الشوكي بالنام، وفي هذه الحالة
   يُسماب الطفل بشلل وعاصة في الأطراف الدملية من حسمه

تطهر على الطعل بعد إصابة الجهار العصبي بعض الأعبراس التي تستشل في أو إنتاج ورحه الخارارة والصاداع مع موجود آلام حاصه، عندان ومهيء، وهذ عماني مس تشبع العصادت، وبعث ذلك مرحلة الشال بسمير الأعراض العامة للمبرض شدة للائة السابيع تقريباً، تمني بعدما تارك، الإخانة الذائمة للطبل في هذا الحالة

### التشحيص

الوقاية

يتم الشخص من خلال المحص الإكليبيكي من خلال أعراضه المعيرة وسم تأكيد ذلك من خلال عزل الفيروس المست للمرض من براز الطفل المصاب خلال الأسوعين الأولين من الإصابة والتعرف على الفيروس

طلت عاولات علاح شلل الأطفال عبر محديه حمى طهر العالمان يوماس سولك رسده الدرب ساس وعمدا في احتراع لفاح صد شلل الأطفال، وهو واحد من أعطم الاكتشاءات الطبة في ماريح الفلس كلي الواجاة من الإصادة خالوص من طرق أحمد المطفيعات الأصاحية الحاصة فلا يوحد إلى الأن علاج موعى محدد المساحة الماس على المحو الثاني

- التطعمات الحاصة بالمرص عبارة عن ست الحرعة الأولى عبد عمر شهرين
  - الحرعة الثانية عند عمر اربعة أشهر
  - الحرعة الثالثة عبد عمر سنة أشهر
  - الحرعة الرابعة عبد عمر تسعة أشهر
- الحرعتان الأجيرتان في عمر سنة ونصف والأحيرة بعد الأربع سنوات
- ي حال انشار المرص أو في حال الإشساء، سم إعطاء حرعتي مستطيع من اللقاح بماصل شهر بين الحرعتين لحميع الأطفال دون الحامسة من العمر بعص النظر هل سنق تطعيمهم أم لا
- مع ملاحطة أن برامج التحصين التي يجب أن تعطى للأطمال تتغير من وقت إلى آخر رمن مكان إلى آخر حسب طبيعة المرض وما يستحد من أمحاث

# المكافحة

في حال الإساد بالرص أو الانساء بالإساده بيد التبليع العوري عن الحمالات ومن ثم العرف بالمستنصف وإعطاء الميلاحات اللارمة للمالات الرسية كذلك تسم مشهد التطهير المستنز لإفرارات وممثلات للمرسى أسا المحالطون المدرعين فسم حقيم بعدة المفادات (Samma globuma) حصوصة ألا طعال دور الحاسمة ومامة خلالهم المستمونة عن يشت عدم إصافهم فالرص

العلاح

لا <sub>وض</sub>عد ملاح شاهر لشلل الأطفال مكون الركير في العلامات الحديث علي التامان مع الأمراص وسروع الشاهد واشاء المساهمات تشمل التدامر الداعمة المسادات الحديدية لمع المعدلات الصعفة، مسكانات الألم عارضه الرياضة باعدال واساح علمام عالتي مكامل

علاح شلل الأطفال عالما ما يتطلب إعاده التأهيل على المدى الطويسل عما في وذلك المملاح الطبيعي والمسادات والأحدية الحاصّة وفي بعمص الأحياد العممل الحراص

### 5. مرص الحمسة Measles

هو مرص مروس معلوحاء واسع الاشدار ق مرحلة الفلولة، يعن معيب الأطفال بي مرحلة الفلولة ودن الخاصة وحاصة الدن أم يستق قضيمهم ألو الين للنجم ماماة مند المرص، ويست غير معين المضاعات التي تكون حطيرة في معض الأحيان ويعتبر مرص الحيمة من اكتبر الأمراضي المستارا في سرر العلولة معمدة حاصلة، ولكنه قند عمد الكاملة المناسرة



وفي عمام 1963م ومس حملال طهرة كمرى المستعدد الأمريكي حون صرانكلين ترصل فرين من علماء الفيروسات وعلى راسهم الباحث الأمريكي حون صرانكلين الدرور إلى إنتاج لفاح مصاد للحصم، ومع نداية السعينيات أدى هذا اللقاح إلى تُدر، حدوث مرص الحصبة في بعص الدول

سب الإصابة (المسب المرصي)

بتسب عن الإصابة بميروس الحصبة

أعراض المرض يتمير بارتفاع في درحه الجرارة مصحوب بأعراص تنفسية مثل الرشح والسعال

والنهاب العن مع احمرار العيس وطهور نقع بيصاء داحل الفم يبدأ الطعنج الخلندي ق الطهور بعد دلك ويكون بالوحمة والرفسة، ويتسع دلك طميح على حميع أحراء

وأول من عرف هذا المرص وميسره عس مسرص الحندري هنو الطسب العرسي الميلسوف الراري ودلك في بعداد سنة 900 ملادية





وأولى أعراصه شنهة ناهراص الانطوبرا، ويمتار أحيانا نطهبور نقيع (كونليك) داخل الهم



- 86

صوره بوصح الهاب واحزار

## فترة الحصابة

مدة الخمصانة تتراوح سين مسعة أينام واربعة وعشرس يوما يسدأ طهبور الطميح في النوم الرابع من ارتصاع دوحة الخبرارة، وبعد أربعه آنام أحرى تأحد الخبرارة سالهبوط ويتسع

دلك تكوين قشرة شمهة بالمحالة

تطهر أعراص الرص بعد مصي عشره أيام من دحول الميروس إلى الحسيم المصاف، حيث يحدث ارتفاعا في درجة الحرارة وسعالا ورشحاً وبصبح العيون حراء وتخللع بالندموع وترداد حساستها للصوء، ومن المكن أن بصل





- طهوره يُسم الطعل من الدهاب إلى المدرسة إلى أن يتماشل للشماء أو لمدة أسسوع مس طهور الطعم الحلدي
  - أما فتره الحصابة فتمتد من عشرة أيام إلى حسة عشر يوماً
    - . وسائل انتقال العدوى

يسقل المرص من شبحص لأحير عن طريق البرداد صداما يسمل أو يعطس المريض يكون مرص الحسنة معانيا للأحرين لعنة أيام وقبل طهيرر الطمح الحلدي ولنذ سمة أيام أحرى معد طهور الطمح الحلدي معاصفات الحسنة

#### صاعفات الحص

بتماثل معطم الأطمال المصابين للشعاء بعد إصابتهم بالحبصبة وتتكنون لنديهم مناعة دائمة صد العيروس المسب للمرص يعامي الأطمال من مصاعمات الحبصبة مثل الإصابة بالتهاب الأدن الوسطى أو التهاب القصية المواتية أو التهاب الرشين كما أن سبة صميرة حداً من الأطنال بصابون بالتهاب اللماع (encophalitiss) الذي يمكن أن يؤدي إلى حدوث مشكلات دات هواف وحيمة على الطعل المساب

الوقاية من مرص الحصية وفقاً لنطمة الصحة العالمة فإن الحصة هي السبب الرئيسي لوفيات الأطمال

وقا لمنطبة الصحة العالمة وإن اختصه عن السنت بروستي توجيعات . إلى يمكن الوقاية منها باللقاحات إن هيم أثماء العالم، فقد م حصص معدان الوجيات متكل كثير من خلال حملات التطميع الدورية وحاصة في مراحل الطفولة ويتم ذلك من خلال

 عرل المربض وعدم استخدام أدواته من قسل الأصنحاء المعايشين معه في نفسن المرال

ن بالطعم ولا شيء سواء التطعيم وهو بإعطاء الطفل حرعتين من لقباح الثلاثين الديروس الندي معلمي مناعة سإدن الله لثلاثية أمراص هي (الحيصية العادية والحسنة الإلمانية والكلف)

بعلى المرعة الأول من اللقاح عد عمر سدة ثم يعلى اللفان عدد ذلك حرصة ثابت إيادة المامة من عمر 4 إل 6 سنوات أي قبل من المدحول للمدرسة حيث يتمنع عدد كبر من الأطفال ويكون اقابل حصياً في انطاق العلوق يتم تقامم حمياً التنافيل المادانة والمعافلة هو من تقامم السكن مع الريض ويعيش معه في نمس لكان

# علاح المرص

لا يمناح المرص سوى الرعاية السرورية مع حصص درحة الحيرارة ودلك مس حيال استخدام الكمنادات بالإمسانة إلى الأدورية الخاصصة للحيرارة إلى أن تسجعهم درحة حراريه ويصائل للشفاء في عرصه هادقة حاصة الصعوء حتى لا تنزدي عبيه التمتري بسبب الالتهاب

يم إعظاء المريض منوائل وحشه على الأكبل مع إمكانية استحدام معص المصادات الجوية التي قد يصفها الطيب ليس معرض علاح مرض الحصة لأمه كمنا مراصر العددة ونعص أمراص العمير

سنق أن دكرنا مرص فنروسي وبالنالي لا يستحيب للمنصادات الجيوبية ولكس فقبط لعلاح المصاعفات المرصية المصاحبه لمرص الحصنة مثل الالتهباب الرشوي أو التهباب الأدن الوسطى على سبيل المثال لا الحصر

العلاح الوقائي من الحصبة أ يحب أن يلزم المصاب العراش طوال منده المرص، وقمد يستمح الطبيب بإعطاء أسرين وطط للأعب ودواء صد السعال

 يقتصر العداء على السوائل وتحيف وتقليل درحة الإصاءة ويحدد همواء العرفة من حين لأحد

ح يستعمل عسىل (الكلاميا) وهو موحود في الصيدليات لتحصف الحكمة وكبدلك محلول النشا والمناء وإدا انستدت الحكة فإمه يمكس إزالتهما باستحدام مركسات مصادات المستامين (المساسة) 8 الحصية الأغانية (German Measles) الحصية الأغانية (

الحصنة الألمانية هي مرص فيروسي معلو ينصيب الأطمال وأحياسا الكسار ويحدث ماعية داثمية بعيد الإصابة به تكون الإصابة عادة بسيطة ولا تحمل حطراً على الشحص المصاب، لكنها عكى ان تحدث تشوهات في الحين إدا أصابت الأم أثناء الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل



يشعر الشحص المصاب بالحصة الألمانية بتعب صام وارتماع بسيط في درحة الحرارة وسيلان الأنف مع تورم العدد اللمفاوية في الرفية ووراء الآديس يطهر طميح حلدي في اليوم الثاني من المرص على الوحه والرقة شم يتمشر على ساقي الحمسم، ومحاصة الصدر، يندأ الطمح بالروال بعد حوالي ثلاثة أيام، ويجتمى تماماً في اليموم الحامس للمرص



يصاب بعض المرضى بالام في الماصل كالتي تحصل صند الإصبابة بالأمقور! يصاب بعض الناس بالقصة الأقالية دون طهور إنية أصراص، وهذا يطشق على حوالى ربع المصابر، بها يحصل المصاب بالخيسة الأقابة على سامة ذائمة بعد الشعاء من المرض.

### طريقة العدوى

تنقل العدوى بالحصم الألمانية عن طريق الرداد المتطابر من هم أو أنص المصاب أثناء العظامن أو السحال ويعتبر المصاب معدياً إلى أن يتماثل للشماء بعبد أربعية أينام من طهور الطفح

> لحثرة الحصانة تستمر دره الحصانة للحصنة الألمانية لمدة 14-21 يوماً

#### صدر فاره احمده الألمانة حط الاصابة بالمصنة الألمانة

إن حطر الإصابة بالحصية الألمانية ينحصر عالماً بالأحمة فعمد إصبابة الأمهبات الحوامل في الأشهر الثلاثة الأولى يصاب بعص الأحمة بتشوهات حلقية عسد إصبابة الوالذة بالحصية، ومر, هذه التشدهات

- ا الاصابة بالصمد
- الإصابة بالصمم
   الرميانة بالروق الحلقي (ارتماع صعط العدر) إن يشكلات أحدى ورائد ورة
  - ح الإصابة بتحلف مقلى
  - د تكون الإصابة شديدة في بعص الحالات وتؤدى لوفاة الحبير وإحماصه
- : تكون الإصابة شديدة في بعض الحالات وتؤدي لوفاة الحين وإحهاضه · لا يصاب بعض الأحدة بأي مشكلة على البرعم من إصبابة الأمهبات بالخبصية

### الألمانية أثناء الحمل العلاج (علاج الحصية الألمانية)

. لا يُتاح أكثر المصابين بالحصة الألمانية للعلاح، وكل ما هنالك أنهسم يحتماحون للراحة حتى تحتمي الأصراص، بالإصبافة إلى أحمد الداراسيتامول لحصص الحرارة

ومحمل الألم إن وحد وبعمر اللقاح صد الحصه الألمانية من اللقاحيات المهممة السي تعطى للطفل في بهانة السنة الأولى من العمر

## 7 التهاب الكند الميروسي Hepatitis

تشكل أمراض الكند منعة ماية مشكلة عالمية وحاصة الأمراض اليورسة المراض المي وسعة المراض والتي مناه وحيوية للحاط غي مسحة الإسسان ويتأرم من اكتفاف الطوق الخيلة والمتحدد دونا والشخص المعلمي لوزيار الملاومات الكريم على اليورسات المناورسات المستقد للبرص وطرق على المادوي واق هما المؤمن ما والمنابخ الأمراض المي واستخدم أي الآثار الأمراض المي واستخدم المناورسات المواسعة على المناورسات المياسة عنا المرس أن العالمة المعلمي من المعاريد المياسة المياسة المنافي من المعاريد المياسة المنافي عن المعاريد المياسة ال

# تاريخ اكتشاف الفيروسات المسببة للالتهاب الكبدي العيروسي

م اكتشاف حمس عترات (أبواع) من الديروس همي أ، ب، ح، د، بالإصبافة إلى هـ. وم اكتشافها على فترات رمية متفاوتة كما يلمي

 الديروس الكندي (ب) تم اكتشاهه في عام 1962 وأطلق عليه في حيب سانتيجين أستراليا

 الميروس الكندي (أ) تم اكتشاهه في عام 1973 ودلك باكتشاف الصيروس في سرار المرصى بواسطة الميكروسكوب الالكتروبي

ح الميروس الكندي (د) م اكتشافه في عام 1977

: العيروس الكندي (هـ) تم اكتشافه في عام 1988

الميروس الكندي (ح) تم اكتشافه في عام 1989
 مسمات المد ف.

أ ويروس الالتهاب الكندي عط (النوع) أ (A) ويسبب التهاماً كندياً وبائياً
 ب ويروس الالتهاب الكندي نمط (النوع) ب (B) ويسبب التهاب الكندي المصلمي

ح ديروس الالتهاب الكندي عظ (النوع) د (D) ويتواحد مصاحباً مع العبروس الكندي ب

فيروس الالتهاب الكندي عط (النوع) ح (C) ويسب الالنهاب الكندي الوسائي الميروسي ح وهو أحطر هده الأبواع كلها

هيروس الالتهاب الكندي بمنط (السوع) هـ (H) ويسنب الالتهاب الكنيدي المروسي هـ وباليات المرض

يمثل مرص التهاب الكند الفيروسي مشكلة صبحية حطيرة في كثير مس دول العالم حاصة في المناطق التي نتواحد فيها المرص نصورة متوطنة مثل دول شسرق آمسيا، الدول الإفريقية، ودول حوص النحر الأسيص المتوسط ودول أمريكا اللاتيسة

الإصابة بعيروس الالنهباب الكندي ب (B) بمصرده أو منع فنيروس د (D) أو معيروس الالتهاب الكندي ح (C) قد تؤدي إلى مصاعمات تستراوح ما سين التهاب مرمور وتلبف بالكند إلى سرطان بالكند، كما أن الإصابة بالميروس ب وح قبد تبؤدي لل أن يصبر الشحص حاملا للميروس مؤقتا أو مدى الحياة

# طريقة نقل العدوى

ستقل العدوى وإحدى وسيلتين إما عن طريق تناول العنداء الملبوث سالفيروس كما همو الحال في الالتهاب الكبدي تملط (1) و(هم)، ودلك من حيلال تباول الحصر او ات الطارحة الملوثة أو شرب الماء الملوث، أما في حالة الالتهاب الكندي (ب، ح، د) فتم العدوي عن طريق الدم ودلك من حلال نقل الدم الملوث سالصروس مني شحص مصاب إلى شحص سلم أو استحدام الحاقي الملوثة أو استحدام أدوات حراحية ملوثة أو حتى الأدوات الملوثة التي قمد يستحدمها طبيب الأسمان، قمص الأطاهر بأدوات ملوثة من شحص مصاب أو كبل منا لبه علاقية بيقيل الصيروس إلى الشحص السليم من حلال حرح أو الدم مناشرة تتراوح أعراص الإصابه بالمرص بين عدم طهور أبة أعراص مرصية أو طهمور أعراص مرصية حقيقية بتمثل في

أعراص ترتبط بالحهار الهصمي مثل العثيان أو فقدان الشهبة وبعد مرة بلاحيط كبر حجم النطن (الكند) إلى طهور المرص بشكل حاد وشديد مع طهور اليرقان والتي قد تسهى بالوفاه التشخيص

لا يمكن الاعتماد فقط على الأعراص الإكليسكية في عملية التشحيص ولكس يحب اللحوء إلى التشحيص المعملي ودلك من حلال عرل الفيروس ثم التعرف علمه من خلال الوسائل المعملية الحاصة باستحدام جهار الإليرا (ELISA)

وة 3 الحصابة تحتلف فترة الحصابة باحتلاف بوع الدبروس المسب للمرص ولكن بصعة عامة

طرق الوقاية

تحتلف حسب بوع الفيروس المسب للمرص كما يلي بالسبة للفروس أ (A)، هـ (H)

للوقاية من الإصابة بالالتهاب الكندي الذي يسبه أ، هـ يحب اثناع الإحراءات التالية أ الرقابة الصحبة على الأعدية

ب تو مر ماه الشرب البقية والحالية من مسيات الأمراص

ح اثناء العادات الصحية السليمة

بالنسبة للفيروس ب (B)، ج (C)

للوقاية من الإصابة بالالتهاب الكندي الذي يسمه أ، هـ يحب اتباع الإحراءات الثالية الدم للتأكد من حلوء من أية مسمات مرصية قبل نقله إلى المريض

ب التأكد من حلو الشحص المترع بالدم من أبة مسيات مرصية

ح استحدام المحافق دات الاستحدام لمره واحده فقط (Disposable )

العنايه سعقمم الألاب الحراحية وألاب عيادات الأمسان عده استحدام أدوات العتر في قصر. الأطاهر والحلاقة وعيرها من الأمور الستي فنذ يترس عليها حدوث حروح دون قصد

تطعيم الأطفال والفتات الأكثر بعرصا للعدوى ملقاح الالتهاب الكبدي ب (B)

8 الأنملوبرا (Influenza) هي أكثر الأمراص المعلية حدوثا وأسرعها اششارا سين الأصراد حسث سسب

إصابات فردية وأوبئة إفليمية وهالمية حاصه في فصل الشتاء ولكن هدا لا يممع حدوثه في فصول السنة الأحرى، ونظرا للتحور الشديد والمسسارع للفيرومسات المسسة لهدا المرص فإنه يصعب الوقاية منه من حلال لقاح معين للأنطوبرا وهذا يفسر لس إصبابة الأفراد بالمرص بالرعم من تحصيبهم صد مرص الأبعلور ا

أعراص الموص ارتماع حاد في درحة الحرارة لفترة قد تمتد إلى أسوع مع قشعوبرة وآلام سالطهر

والأطراف أهراص التهاب المسالك التعمية العليا مثل السعال والعطس والرشيح وصداع

وحمام بالحات المسب المضر

فيروسات الأنطومرا كثيرة ومتعددة ولكن هناك على الأقل ثلاثة أنواع رئيسنية هی آ، ب، ح

مصدر العدوي

إفرارات العم والأنف للشحص المصاب

### ط ق بقل العدوي

المعدر الماشر إفرارات العم والأنف للشحص المصاب من خلال استشاق رداد الجيمي

المصدر عبر المناشر الهواء المحمل بعيروس المرص

مدة الحصانة

تبراوح بين 1 – 3 أيام

or stall the ويقصد بها العترة التي يكون فيها المصاب قادرا على مقل العدوى للأشحاص

الهيطين به، وهي عير محددة بالصنط نظرا لأسناب عده ترتبط بكل من المست المرضي واستحانة الشحص المعرص للإصابة ولكنها عائبا لا تريد عن أمسوع Intellig

وهي قدرة الحسم على الوقاية من الإصابة بهذا المرص ولكس للأسب فبإن فدوسات الإنفلوبرا متعددة ولدا فإن المناعة تكون فقط لنوع الإنفلوبرا الذي تعرص له الشحص ولمدة ليست بالطويلة

ولدا قد يتعرص نفس الشحص لعدوى أحرى لنفس الفيروس (الإنفلوبرا) ولكن لعترة أحرى لأن المناعة هما موعية أي تحص العترة من العيروس المذي تصرص له الشحص أثباء الإصابة دون عيره من الفيرومسات النبي يمكس أن تسبب الإصبابة عرص الإنفلوندا

العلاج

المسب المرصى كما ذكرنا هو فيروس الإنعلونزاء ونصفة عامة فإن الفيرومسات لا تستحيب للمصادات الحيوية، ولنذا صان من الأحطاء الشائعة صلاح الأسراص الميروسية بواسطة المصادات الحيدية

# وعلى ضوء دلك فإن العلاح الأمثل هو

- رمع كمادة الحسم على المقاومة وعلاح الأعراص التي يسمها الميروس مثل تناول مصادر فيتامين ح (2) الطبيعة في صورة البرتمال أو عصير الليمون السماحي أو أقراص الصناعي
- ت إعطاء حافص للحرارة (الداراستانول) أو عمل كمادات ساردة على الرأس والأطراف أو مس الحهه والأطراف نقطبة ملله سالكحول مع الانساد لعندم دحول الكحول إلى العرب، حيث إنه يعطى بتائج سريعة لحفص حراره الحسم
- ع استحدام مواد تعلل من احتقان النوور المصاحب من حبلال استحدام حسوب الاستحلاب
  - الراحة النامة للمريص مع إعطائه كمنات كبيرة من السوائل الدافئة
  - الاجراءات الدقائلة
    - أ تجسب الاردحام بقدر الإمكان
    - ب عدم الاحتكاك بالشحص المريص
    - ح التهوية الحيدة في وسائل المواصلات العامة
- د عرل المريض وتطهير مكمان إقامته والتحلص المصحي من المواد التي تحبوي إفرارات (كالماديل الملوثة بالإفرارات) أو عبرها، مع توفير تهوية حيدة
- 9 القيمود والداراتيمود Typhoid and para typhoid عدد القيمود والداراتيمود الأمراص تسمها عدد أنواع من تكتريا السالوبيلا وحاصة البيمويند
- والداراتمويد أن سنح و وقد يحدد للمرص في صمور وساء في مطلقة ما أو إصناب هردية أو حتى بدون طهور اية أعراص على الشحص المصاب وحيثلد يسمى حاملا للمرص
  - المسبب المرضي
  - عص أبواع من بكتريا السلموبيلا (التيمويد والناراتيمويد أ، ب، ح)

### مصدر العدوى

 ول وبراد المرصى أو الحاملين للمرص إدا ما لوث طعام أو شراب الأصحاء مدة العدوي

تحتلف تمعا لمنوع الميكروب وطهوره في المنول أو الدرار، وعالما يتراوح بين ثلاثة شهور في حوالي 10/ من الحالات إلى ما يريد عن عام أو حتى يطل الشحص حياملا للكتريا ومصدر للعدوى طوال العمر

### مدة الحضاية

- تتراوح بين أسنوع وثلاثة أسابيع وعادة لمدة أسنوعين
- انتقال المدءي هناك طريعتان لابتقال العدوي، من المريص مناشرة أو من المشحص الحامل

للمرص من حلال تساول اطعمة أو مشروبات ملوثية بالبكتريبا المرصمة وحاصمة متحات الألبان والحصراوات والحيوانات الصدقية، أو عن طريق الذباب كطريقة عبر مباشرة لبقل العدوي

#### أعراص المرص

- ارتفاع درحة حرارة المصاف مع استمرار المرص لمدة طويله وصداع بالرأس.
  - أعراص اصطراب الجهار المصمى مثل انتماح، إسهال أو إمساك، قرره - تصحم الطحال وطمح حلدي وردي عير برقي على مطقة الحدع
    - تشخص الدف

- من خلال الأعراض المميرة للمرض عرل المبكروب والتعرف عليه معمليا، حيث يتم أحيد عيسات مين موار أو سول
- الشحص المصاب ورراعتها على مستست حاص ثم بعد دلك يسم التأكيد مس
  - اعاسة العبية من عدمها لاتحاد الحطوات العلاحية السليمة

### طرق الوقاية أولا طرق وقائمة عامة

الراقية المسمرة

- اور: هرق وفاتيه طامه - سقة وتطهير مصادر الياه العامه وأحد عيسات دوريـة وتحليلـها معمليـا معرص
  - التحلص من العصلات الآدمية نظرق صحيحة (الصرف الصحي)
  - على اللب وسترته مع الإشراف الصحى على نافعي متحات الألبان
  - الإشراف الصحى الدقيق على أماكن وطرق تحصير المأكولات الطارحة
  - حمط الأعدية نعيدا عن الدناب مع القصاء على الدناب إن أمكن دلك
- اكتشاف حاملي المرص ومعهم من التعامل مع تجهير الأعدية أو ما له علاقة بهذا
   الشار،
  - - ثانيا عند ظهور الحالات
    - اكتشاف الحالة والتبليع عمها
       عدل الديس.
- التظهير لدورات المياه التي يستحدمها المريص ولملاسمه وكمل ما يستحدمه مس
  - ممارش وأدوات - علاح المريض حيدا والثاكد من تمام شمائه
- اكتشاف حاملي المرص والتعامل معهم بالطريقة النصحيحة معما أأن يكوسوا
  - مصدرا لإصابة عيرهم - تطعيم المحالطين بالطعم الواقي
  - 10. الحمى المحية الشوكية (الالتهاب السحالي الويالي)

مرص معدِ حاد يحدث على شكل أونئة حاصة في فصلي الـشتاء والربيـع كمــا يمكن أن يظهر في حالات فردية

#### الأمراص المعندة ويعص أمراص العصر ألمست الم فيد .

ميكروب الميمحوكوك، ويمكن الحصول عليه سروع عيمة مس دم المصاب أو السائل المحاعي أو نفحص مسحة من الملعوم الأندر

مصدر العدوى إفرارات الحلق أو الأنف للمرضى أو الأشحاص الحاملين للمبرض وفي الساء

الأونية ترتمع بسنة حاملي الميكروب بشكل كبير ويكون هو المصدر الرئيسي للإصبانة بالمرض مدة الحضانة

تتراوح میں 2 − 10 أمام

انتقال العدوى

تنظل العدوى عن طريق الرداد المحمل سالمكروب من النشخص المصاب أو حامل المرص إعراض المرض

ا ارتماع مماحع في الحرارة وصداع شديد

فيء عبر مسوق معثيان وقد تحدث تشحات لدى الأطمال

ح أعراص التهاب السحايا (تعي الأعشية الخيطة بالمح) وتتمثل في الهذيان

 العينونة، توتر عصلات الوقعة، ثبي النواس إلى الحلف، تقنوس الطهن، اتساع الحدثين

 طهور طمح برق في صورة نقح ررقاء في نعيض الحيالات مع طهبور حيسات (هرس) في روايا المم أو الأنف

و السائل النحاصي عند باله يطهر عكرا ومنددها تحت صعط
 مضاعفات ۱۱ ش.

رعم قلة ملاحظة المصاعمات منذ اكتشاف العلاجات الحديثة للمرص فإنه قمد تحدث بعض المصاعمات مثل شلل بعص الأعصاب المحية الذي قد يستح عنه فقد النصر أو السمع أو حمدوث

حول أو شلل بالوحه أو شلل بصعى أو شلل بأحد الأطراف

ب صعف الإدراك

ح النعاب الأدن الوسطى

د ائتهاب الماصل

طرق المقاومة

أولا إجراءات وقائية عامة

أ التثقيف الصحى بالمرص وحطورته

ب مم الاردحام بحميم أبواعه

ح تهوية الأماكن المردحمة بصعة عامة التطعيم صد المرص، وينصبح معدم تطعيم الأطعال قبل سن مستين

تعطى حرعة من اللقاح للفثات التالية

تلاميد السة الأولى برياص الأطمال

تلاميد السة الأولى بالمدارس الابتدائية

- ححاح بيت الله الحرام

- اية تحمعات أحرى مثل التحيد والمساحين، بشرط أن يكون قد ممصى عنام على الأقل إن كان سق تطعيمهم

المحالطون الماشرون بالمرصي مشل المحالطين لحمم والقنائمين على حدمتهم بالمستشفيات أو صرهم يعطى كل مهم أقراص المصاد الحيوي الماسب لمدة يومين

على الأقل العلاح النوعي للمرصى بإعطائهم المصاد الحيوي الماسب

100

11. متلارمة نقص الماعة الكتسبة (الإيمار) Acquired immunodeficiency syndrome (AIDS)

الإيدر مرص معنب حطير لا توحد أدوية شافية له، ولا يعرف أحمد يقيسا كيف وصل هذا المرص إلى الإنسان ولا متى حدث دلك

لنع من وحود الرص في العنيد من الشفاد الأوريت والأمريكية في أواتيل التناسيات من الروس في ماجي 1983 وقر التناسية التناسيات من التروسال للوحوس عمرة المستجمع ما 1985 وقر مد ذلك الحاج 1987 وقر الشاخل المن التناسيات المستجمع ما 1985 من مدلك المناسية الأمر العناسا ماطيا كرياد وأصبح الأن معلوما مدى انتشار المرص في كل مقام العنام المستجمع مستعملات تما الساركياتهم وطاداتهم وطائع وطائعة وطائعة وطائعة المستجمع وطائعة وطائعة وطائعة المستجمعة المستحمة المستجمعة المستجمعة المستحمة ال

هو ديروس أطلق علمه إسم ديروس نقص الماحة البشري، واشبهر أصاحة هما: الغيروسي هو (HPV & HIVY) وإن كان البحط الثاني أكثر توطا في أمريكها العربية ويمثقل أنه أثل قدرة على إحداث المرص من النوع الأول أو ربما هد يستعرق وقتاً أطول قبل أن يسمد نقص المناحة

ومكلاد السطيق مشاللان بها يتمان الماهرة الوابالة والحلام الإسكية والمسافرة الوابالة والحلام الاجرائيسيك. من حلال من حدال من حدال من حدال من حدال من حدال من المعارفة المسافرة المسافرة المسافرة المسافرة المسافرة المسافرة من عبدال الحلاما المسافرة على المسافرة من عبدال الحلاما المسافرة من عبدال المسافرة من عبدال المسافرة من عبدال المسافرة من عبدال المسافرة المسافرة من عبدال مسافرة المسافرة المسافرة

طرق انتقال العدوى

أثبتت الأبحاث أنه تم عرل الديروس من الدم والمصل وسوائل المحسم المحملمة يما فيها المبي وإفرارات عنق الرحم والمهمل ولين الثدي بالإصافة إلى الدموع واللعاب

الدب الثابي

ولكن عرل الديروس من أحد مسوائل الحسم لا يعني أن لهذا السائل دوراً في عمل الإصابة

ومن المؤكد علمها ومن حلال الدراسات التعصيلية التي أحريت في شستى نقاع العالم أن السوائل المستولة عن بقل العدوى هي السدم والمسي وإهرارات عسق السرحم والمها.

> وعلى صوء ما سمع فإن هناك ثلاث طرق رئيسية لمقل العدوى هي التعمال الحسم مين شحص مصاب وآخر سليم

ح من الأم المصانة إلى طملها

د و يعتقد أن العدوى مسى حدثت فإنها تستمر مدى الحياة

مدة الحصابة عير معروفة على وحه الدقة حتى الآن، ولكن يعدو أنها تشراوح سين 6 شسهور وعدة سنوات وبنام متوسط فترة الحصابة في الأطمال سنة تقريبا سيما في النالعين فإنها

> تصل إلى خس سوات أعراض المرض

وعادة يمكن تفسيم مواحل العدوى بالفيروس إلى خمس مراحل هي

ا مرحلة المرض الحاد تبدأ هذه المرحلة بعد 3-4 أسابح من حدوث العدوى رياسي مها من 70-70, من الصابح، وتعيير مطهور الحمي الماحثة التوصك، الخميول، إلى اخليق، اعتلال المدد اللمعاوية، آلام في المحملات، صداع، ويعمقة حاصة خلف عجر العين مع طهور طمع حلدي على الحلام، وقد تستمر ويعمقة حاصة عدد الأمراض لمنة السروعين لم تأخيل وتعود الحالة إلى طبيعها  مرحلة الكمون هي المترة الي تسق مرحلة المرص الحادة وقد يستعرق من شهور إلى سنوات وفي خلال هذه المده يتكاثر الديروس وبقست مزيداً من الحلايا الملماوية

ح مرحلة اعتلال الفدد اللمفاوية المتشر والمستديم هي الرحلة التي تشي موحلة الكنود وتتبير بطهور أعراص اعتلال العدد المعارية المتثلة في تصحم العدد ويردد قطرها عن الطبيعي في موصعين أو أكتبر وتستمر هده الحالة لمدة الالة شهير على ( ألا في).

المتلارمة المرتبطة بالإيدر

تشممل على واحد أو أكثر من الأعراص التالية

نقص الورن بما يريد عن 10/، المتور والتعب وفقد الشهية، الإسهال والحسى

مع آلام في العلق، الموق الليلي والمدناع والسمال، انقطاع الطبت في السيدات تصحم الطحال، التهاب الحلة الذي يؤدي إلى اهراض عيرة تلعب دوراً مهماً في عملية التشعيص المكر للعرص، الإسبهال المستايم المدي يعتبر من الإصراض

الرئيسية للمرص 12. الإيدر

وعثل أصعب المراحل المرصية حيث تطهر به مسى الأهراص السابقة ولكس مصورة أكثر وصوحا بالإصافة إلى أهراص بعص الأمراص الانهوارية التي أصابت الشخص علم أن لفقد، قلدرة على المفاوسة بالإصنافة إلى أصراص بعض الأورام التي أصابت الشخص لعس إلسه .

# التشخيص المعملي للمرض

تشنط الاحتارات المعلق على الاحتارات التي تكتشف الأحسام المسادة للميرس والتي قد تعد دليلا على الإسابة بالإسادة الل عرل الفيروس ورزاعت علس الوسط الماسك له قم التصرف من حبلال حهار الإلير (ELISA) وصندها يكون الترسط الماسي مامنا على إصابة الشخص عرس الإلير التراكية

# طرق الوقاية من المرص

- الوقاية من العدوى عن طريق الحنس
   ويتم دلك من حبلال احتباب العلاقيات الحبسية المحرمة وإحبراء الاحتبارات
  - ريم وي المرابع المراب
- برسيح المعتقدات الدسة الصحيحة الي تحرم العلاقات عير الشرعية
- تقديم المسيحة للمصابي بالمرض عن كيفية عارسة الحسن دون إصبابة الطرف
   الآخر ودلك عن طريق استخدام الواقي اللكري
- الوقاية من العدوى عن طريق نقل الدم ومشتقاته
   ويسم ذلك من خلال احساب عمليات نقبل الندم إن لم يكس هماك حاحة ماسة
- ويهم دنك من خلال احساب عمليات نقس الندم إن م يحس مصاف حاسب فاست لذلك
- الثاكد من سلامة الذم والمتبرعين به من المرض مع فحصه للتأكد مس حلموه مس العيروس قبل بقله إلى المريص
  - · صمان تحصير مشتقات الدم على نحو يستنعد انتقال العيروس
- ج. الوقاية من العدوى اثناء الولادة - ويتم ذلك من حلال بهي المصانات عن الحمل لمع انتشار المنوص في المحمم من
  - ويتم ذلك من خلال بهي المصابات عن الحمل لمع انتشار المرض في الحميم من حلال منع انتقال المرض من الأم إلى الحين
- د شر الثقافة الصحية بين أفراد المجتمع
   وذلك من حلال عمل توعية كاملة لأمراد المجتمع بطبيعة المسرص وطبرق انتقبال
- العدوى وأعراص المرص وكيمية الوقاية منه توعية المحالطين للمرصى في النيوت عن كيمية التعامل معهم دون انتقبال الممرص
- إليهم أو الإيداء النمسي للمرصى بإهمالهم وتجسهم وإشعارهم بأنهم مسودون من اعتمع والخيطون بهم
- عمل حملات توعية للفئات الشديدة التصرص للعدوى محكم طبيعة عملها أو
   أماكن تواحدها

### بعص أمراض العصر

هداك عمودة من الأمراص الصبحت سائدة في الفتيح في مصررا الحاصر وورشكة زياداً وقط العامة الحياة ورمع الياقانها وترتراتها المحقد وطهد ورحية وطريقة ساول المطاد منكر منها الرساس معط الدم والموادم والاوام المعتقدة والسمة لمدتى ناقرس المطار وعدر من العادات السيئة التي انتشرت في عندمات والتي والرساة لمدتى الأمراض كي نتحها وعلى أمسا والماض من الوقوع فيهنة لهند الأمراض الحطية (عراض كي نتحها وعلى أمسا والماض من الوقوع فيهنة لهند

# 1 ارتماع صفط النم Hypertension

### ضعط الدم

يدي مقدار المدعل الذي يدية الدم على حدارات الأومة الدمية معمة عامة . وعلى سخران الشرايين الكري نصفة حاصلة وهامات وهامين الصحفة الأول يسح من صحفة اللم على حدار الشرايين الحياة الشامي صدفة القدامية القدائم المتناقبة على المسابقة على الاستخدام على الاستخدار الشرايين المحلة المسابق المتناقبة على المسابق المتناقبة على المسابق المتناقبة المتناقبة المتناقبة المتناقبة (CPatalotice pressure)

ولدا للاحط أنه عناما يقوم الطبيب نقياس الصعط فإنه يسحل رقبون مختلمين الرفم الأعلى منهما يعتر عن الصعط الانقناصي بالملليميّر رثق، بينما البرقم الأدسى بعتر عن الصعط الانساطي بالملليميّر رثيّق أيضنا باعتبارها وحدة قياس الصعط

طلبة إن متوسط المسحط الطبيعي في الأمراد الأصحاء النافين في الأمراد المادية ورقت الطروعة الطبيعة حول الرقم 20/100 مداخطة وحود فروق فريدة كحيره. والمراد أو حتى إين المادات المحالة للمصال الشخصة نما أخالة المشخصة وقت القياس حيث إنها تأثير بالأحياد وبرع الأعمية ومحص الأودية لمل حير ذلك من العرام الأخرى الكرية التي تؤار على مدلات المسحلة يبلع متوسط صعط الله عند الأولاد في من السادمة عشرة (99/ 60) بسما صد البامعن يبلع (120/ 80 مليمتر رئس)، وهماك اعتشاد حاطئ وشبائع معاده أن صعط الدم يربعع مع تقدم العمر ولكن هذا ليس صحيح

عندما يريد قياس صعط الدم الانقناصي عن 140 مليمتر رثبتي أو الاسساطي عن 90 مليمتر رثبتي فان دلك يعتبر مؤشرا واصحا على ارتماع صعط الدم

أساب ارتقاع صغط الدم

إن الأسباب الحقيقية وراء اربعاع صعط الدم مارالت عبر معلومة يقيسا ولكس

هـاك عموعه من العوامل تلعب دوراً مهماً في اربعاع صعط الدم مذكر ممها أ - السب، والإفراط في تناول الملح أو المواد المملحة والإفراط في شرب الكحوليات،

الإرهاق الحسدي والانهماك في العمل مع قلة الحركة، التدحين حيث إن سيحارة واحدة قد ترفع الصعط الانقاصي مؤقتا ما بن 5 - 10 درحات

تلعب الوراثة دورا مهما في رياده صعط الدم

اسباب مير مائرة على معرضة الأمراص التي توثر على كماءة الكلي مثل انتهاب الأمراص التي المتورية وقد إن الصعفة الرائد بن انتها القرورية وكما من القيورية، حيث إن الصعفة الرائد بن على مد من المتحربة من المتحربة المتحربة المتحربة المتحربة من حلال الحدادان المتحربة لمن المتحربة في الكليسين وطالعاً بمناصبة المتحربة في الكليسين وطالعاً بمناصبة المتحربة لمن المتحربة في الكليسين معمد المتحربة متحدم المتحدادات متحدة المتحددات متحدداً المتحددات المتحدد

# أعواض أرتماع ضغط الدم

تمثل في هموها من الأهراض العامة مثل الندوارد الصداع أو السمن في الرأيان طفرى ق الإدن كما أن السمة واحرار الشرة والعامية الطلامية قد تكون المثال الوحيد صد شنجص في الحميين من عميره وصادها قد يكون الصعط الاطامي 200 أو أكثر من ذلك، وعليا يجب اللحود إلى الطلسب لقياس الصعط لايدة إذا كان المناط مرعماً أم لا

### علاج ارتماع صعط الدم

إن الإهمال في التعامل مع حالات ارتفاع صبحط اللمم قند يؤدي إلى هواقب. وجيمة عثل تسلب الشرايين والحلفات بصفة طابة والدعاصة منها حاصة وما يترتب عليها من مصامعات حقيلية عثل الشلل المصمي أن الكلي تما لكان الحلفلية ومراكبر المع دومية الأهمات التي تاكرت ماخلفلة

وبالرحم من ذلك فإن اكتشاب الحالة والتعامل الصحيح منها شيء يسير حيث إنه يمكن ومن خلال الطبيب المحتص التعامل المدوائي والعدائي أو كلههمنا بمسبب طمعة كل حالة ومسب ارتصاع المعمط فيهما ومذلك يستطيع المربص ومن حيلال

المعامل الصحيح مع حالته أن يتعادش مع هذا المرص دوعا حدوث أية مصاعمات موع وكم الطعام

يكن مول الكثير الماحة ارماع صمط اللحة قبل حضوت قبطت الشرايية. واليمن يماون من اللغام الأول من الأهمية وحاصة عند الأقسماس السهير واليمن يماون من السعة فلمحاصاط على المصط ينين مؤلهم التيكي بالشهية وإيقاء الزور نعمن المقدل الطبيع أن حتى دون الطبيعي برؤ بسحة سيطة وبالكن من حلال عنم الإراض العن المقدل الطبيعة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عنم الإراض العن المنافقة والمنافقة والمنافقة والكليستيرول

### الراحة النامة

اراحة الحسنية والعقلية هي علاج ناجع لارتفاع صعط الدم، وبالرهم من إن التعاريل الحمية عبيد في حالات الأصناص الصادي بارتفاع معتول في صمعط السمم، إلا أمه في الحالات الحادث المد من الصوروري تحس مدل أي مهود ولو كمان سبيطاً لقرة من الرس حيث إن الراحة الثانة في العراق علمياً اعتمال التطاع

### العلاح الدوائي

لقد ثم اكتشاف العديد من الطقاقير الطبق ويطهير كل فترة الحديد منها، والتي غا دور فعال في حفص صحط الدم، ولكن لا يجب اللحوء إليها إلا من حالال الطبيب المحتص لتحديد موع الدواء والحرعة المطاونة حيث إن ريادة الحرصة أن شصها ليس

### اثمات البابي ء

فقط لا يعطي النتائح المطلوبة بل وقد يعطي بتائح سيئة حدا وقد تكون عكسية، ولبدا يلرم مراحمة الطنيب كل فترة لتحديد الحرعة المناسنة للحالة ومت الربارة وهكذا

مع ملاحظة أمد إذا طبل الصمعة مرتصداً لمنة طويلة فران صحيلات القلب ووحدات الصعية بالكليس بكيف عسها على التمايش مع مستوى الصعطة المرتصع ولما لا يجب اللحوم إلى الحصن السريع للصعة لان ذلك فد عمر الشخص أكثر تما يهد ولذا لا يجب أن يتم تحصص الصعط مدرجاً، حتى معتاد الكلى والقلب على الوصع المحافدة

ولذلك السب مإذا كان الشخص يعاني من ارتباع سبيط أو مقسول في صبعط الدم وطلت هذه الحالة لفترة من الرمن إلى أن اكتشمها محد أنه من الأفصل أن يتعلم كيف نعايش معه أفصل من أن يلحا إلى تقييميه

# الوقاية من صغط الدم المرتفع

- المصح للوقاية من الإصابة مصعط الدم الإقلال من تساول المذهون المشبعة مشل
   السمن البلدي والربده والقشطة
  - الانتعاد عن الأعلية عالية الكولسترول مثل اللحوم الحمراء، الكندة والمح
    - ح تحمد التدحير وتباول الكحوليات
  - د ساول الحصار والعواكه والدقول مع استحدام متحات الألسان قليلة أو حتى مروعة الدسم
     م تبادل الداه الحالة الدرة مع الداه الماه العربية من العمال
  - تباول المواد العدائية العبية بمعص العباصر المعدية مشل الكالسيوم، الماهيسيوم،
     السليبيوم وويتامين ح
  - . ممارسة الرياصة كأسلوب حياة، تحسب السمية والمحافظة على الورن مع تحسب الملح (كلوريد الصوديوم) والمواد المملح،
  - . استحدام الأساليب عبر الدواتية وذلك استبادا للتوصيات العدائية عبر الدواتية للحدة الوطنة الأمريكية للوقاية من صعط الدم والتي توصح أهمية إنجاح الطرق عبر الدوائية في علاح أو الوقاية من محاط ارتماع صعط الدم، وذلك من حملال

- If and the control of the control

استحدام أحراء من ساتات معينة ثبت علمينا وعملينا تأثيرها على صبعط الندم المربعم ومن أشلة ذلك

أوراق الزيتون ورق الريتون العص الطارح يمعص صعط الدم، ودلك مى حلال علي أربع ملاعن كبيرة من أوراق الريتون العص بعد عسله جبدا مع كنوبون مس الماء السارد، معد العلي، يرمع الإباء من على السار ويترك معطى لمدة عشرة دقـائق

ثم يصمى ويشرب المريص كوباً بعد كل وحمة عدائية

الكوكفهه شرات معلي أرهار الكركفيه شرات جمعي ملطت قنامص وحنفص للحرارة ومصاد للنيدان وملين حميت للمعدة ويساعد أيصا على حفص صنعط الدم

ما الذي يجب أن يفعله مريض ارتفاع صعط الدم

يحب أن يهتم نظعامه وورن حسمه كما أوضحا ويمتسع عس الشاحين ويجلما إلى
 أذاحة

يسشير الطبيب المحتص ويسع تعليماته بدقة

 يتردد على الطيب بانتظام على فترات متقاربة أو متباعدة تبعيا لمستوى درتمياع الصعط ورؤية الطيب المالح

العلاج الماسب ومتى يبدأ العلاح

العلاج المناسب ومتى يبدأ العلاح الحدول التالي يوصح مستويات الصعط الدموي المحتلصة ومـدى حطورتـه إن

الحدول التالي يوصح مستويات الصعط الدموي المحتلمة ومـدى حظورتـه إز وحد والعلاح المقترح

الملاح	عوامل الحطورة القلمية والوحائية	الصعط الاسساطي (مم رفق)	الصمط الانشاصي (مم رفق)	بوع الحالة
لا محاح إلى علاح	لا بوحد	79 ~ 50	119 - 80	مثالبه
لا محاح إلى علاح	لا بوحد	84 - 80	129 - 120	طسعنة
لا عماح إلى علاح	لا بوحد	89 - 85	139 130	طسعبه – عالية
بعبر عط الحباد من صعط الدم الطبيعي إلى المدي الطبيعي يعد 3 شهور، بدء العلاج الدوائي	لا بوحد	99 – 90	159 – 140	البه الدوحه الأولى
العلاح الدواسي ومعمر نمط الحياه	بوحد	109 100	179 160	الدرحه الثانب
العلاح الدوائي ومعينر تمط الحياه	بوحد	119-110	209 - 180	الدرحه الثالثة
العلاح الدوائي وبعير بمط الحاه	بوحد	120 >	210>	الدرحة الرابعة

#### 2. مرص السكري Diabeted mellitus

هر احد امراض العصر الحديث رعم قدام اقتصاده وبالرحم من مطورة و ما قد سه موات السكر من عاطر قد نصل إلى الوصاة إلا أن من الأسراص الهي يمكن التعابل معها ولكن شرط أن يكون المروض على قدر قامو من المهرفة تكبها التعامل أصنعين مع خدا المرص التعالي إشخاف شهد المسالس والمعاملة الحالة علمي مترات حتى لا تعامل أخذات وتطال تحت السيطوا ويتحسب المعاملات التي تترتب على الإحداق إلى التعامل مع نقافات الأسلوف الصنعين في الوقت المسالسة و ولكي بصل إلى هذا المستوى المطلوب من الثمافه التي تتعلق عرص السكري ولما

للسكرياس من دور رئيسي في تنظيم مستوى السكر في الدَّم فإسا تُحد أنه من الأصصل ان ىتعرف إلى دور السكرياس في تنظيم مستوى السكر في الدم

دور النكرياس في تنطيم مستوى السكر(الحلوكوز) في الدم السكرناس عصو مستطيل ينلع طوله حوالي 13 منم يقع في الحانب الأنسر مس

المحويف النطبي أسفل المعدة ويجتوي على حبرر اعموعية من الحلاينا المتعرقية سين السحه المكرياس المحتلفة) وتسمى حرر الاعرهاس بسة إلى مكتشفها وتحتوي علمي مجموعة من الحلاما معمل عمل العدد الصماء أي أنها عمور هرمومات لهما دور همام في سطسم مستوى السكر في الدم هي

ا حلايا ستا

تتواحد في منتصف حرر لابحرهار وعثل 60/ مس إحمالي ورن الحرر، وهي المبثوله عل إفرار هرمون الإنسولين

ب حلايا ألفا تتواحد على حواف الحرر وتمثل 25/ من إحمالي ورن الحرر، وهي المسئولة عن

إفرار هرمون الحلوكاحون دور هرمون الإستولين نفرز هرمون الإنسولين من حلايا بيتا من حبرز لامحرها بر في السكرساس فقبط

عبدما يرتمع مستوى السكر في الدم، أي أنه هو المسئول عن حمص مستوى السكر في الدم عبد ارتماعه في الشحص السليم ولأن السكر يرمع مسواه في الدم بعبد تساول الطعام مناشرة هإنه لذلك يحقن مريص السكر بالإسسولين تحت الحلمد قسل الأكمل ماشمرة لنكون حاهراً للتعامل مع الريادة المتوقعة في مستوى السكر حيث إن السكرياس في هذا الشحص المصاب لا يمرر الإسبولين بصوره طبيعية

دور الأنسولين في حفض مستوى سكر الدم

يلعب الأنسولين دوراً مهماً في تحمير حلايا معينة على استهلاك الحلوكور أو تحريمه في صور معيمة معرص حصص مستوى السكر المرتصع في الندم وصمولا إلى

لماب المانى

الشترى الطبيعي للسكره حيث إن الأسوابي عفر حلايا كل من العصارات والكند عمل غربي الخارس إن مسرورة عليكوجوب، بالإصحابة إلى استهلالا المصدلات للعادكور كصدر خضول على الطاقة الإسكارة للصدالات الخسم المحلمة لأداء وطائعها المحلمة، بما تقوم الحلايا الدهية محريل الحلوكور إلى دهور

دور الحلوكاحون في ريادة الجلوكور في الدم

يور هرمون الحلوكات وم حواب التام من در الاجتماع التاكين صداحا يكون مستق المحرك في المعمسة المستقل الخطيط (20 عمر 20 عمر 200 عمر 200 ممر 200 ممر 200 ممر 200 ممر 200 ممر 200 م ملتبرة رما ويقادت ذلك صد الصوم أو الحرج والذي مدوره يقسب دوراً مهماً في ومع مستقري الحقودة وقال المحرك المستقل المستقل المستقل المستقل المستقل المحركة والمستقل المستقل المستقل

اي أنه صلحا يرتمع مستوى السكر في الثم فإن ذلك يعمر السكرياس على إموار الأسبولين الذي بدورة يجيد الحلوثور إلى وصعه الطبيعي بيمما عند الفعاص مستوى السكر في الدم فإن ذلك يعمر السكرياس على إموار مرمون الحلوكاندون الذي سدوره يوم مستوى الحلوكور في الديل إن أن مور ذلى مستوارة الطبيعي

مرص السكري (Hyperglycemia) mellitus Diabetes

وهو مرض هرمومي شائع يتمير نارتماع مستوى مسكر الندم (الحلوكمور) عس معدله الطبيعي حيث تعقيد الحلايا المسئولة عن استيمات الحلوكمور القبدرة علمى استهلاك الحلوكور أل تحريه في الكند أو العصلات أو حتى الحلايا الدهبية ولذا يرقمع

السكر عن معدله الطبيعي ويتمير بما يلي أ ارتماع مستوى السكر في الدم

طهور الحلوكور في مول الشحص المصاب

ح ريادة عدد مراب الشول عن المعدل الطبيعي

الصعف الشديد مع ريادة العابلية في تباول الطعام

تشحيص الموص

لتأكند إصابه الشحص بالمرص من عدمه يتم عمل محليل لقياس مستوى الخلوكور في الدم لمرتبي الأولى والشمعص صنائم والثانية بعند مساعتين مس تساول الطعام، ففي الشحص الطبيعي يرتفع مستوى السكر في الدم بعند تساول الطعنام لسم يعود إلى مستواه الطبيعي (80 – 120) بعد ساعتين، أما في الـشحص المريص فيرتضع مستوى السكر في الدم ولكن لا يعود إلى مسنواه الطبيعي بعد ساعتين أو أكثر بل يطلُّ

### أبواع السكري

هاك بوعان من السكوي هما

ا مرص السكري النوع الأول، المرتبط بالأنسولين، سكري الأطمال مرص السكوي النوع الثاني، عير المرتبط ماألاسواين

أولا السوع الأول مرض السكري أو سكر الأطفيال أو السكري للعتميد على الأنسو لين

مي هذا النوع يعقد السكرياس المدرة على إنتاح الأنسولين ودلك بطرا لإصابة السكرياس عرص فيروسي معين يؤدي إلى تدمير حرر لانحوهمام المسئولة عس إساح الأبسولي، وبصب الأطفال وتكون أعراص المرص التي سنق أن دكرناها شديدة عمد بداية الإصابة بالمرصر

وهيه تمقد الحلايا القدرة على استحدام الحلوكور بالرعم من اربعاع مستواه في الذم ولذا يشعر المريص بالحوع المستعر ويبدأ الميسم في تكسير الذهون اللَّتي يؤدي إلى الهرال مع وحود الأحسام الكيتوبية في اللم وهي التي تعطى الراتحة المبيرة لتسمس المصاب بالسكري مع حموصة الدم، كما أن عدم قدرة حلايا المع على الاستعادة مس الحلم كور يؤدي إلى حدوث الإعماء أو ما يطلق عليه عيبوبة السبكر باعتساره المنصلار الأساسي لتعدية المح

الباد البابي مسمسم

ولذا فإن الشخص القصاب بهذا النوع من السكري يحب أن يتعاطى الأسبولي قبل الأكل ماشرة للمسطرة على الرصل أي مع طهور الأعراض، ولكن مطل السب موجوداً، أي أنه سم الوقاية من المساحمات التي قد تسبح من السبكري ولكن يطيل المست قائماً حسد أن حقل الشخص مالأمسولين يميم طهور الأعراض (أصراص (أعراض) رائع مصري السكري إلى الدكري لكن لإعالم الشكرياس

اللغاء مرص السكري الموع الثاني عير المعتمد على الأسولين ثانيا مرص السكري الموع الثاني عير المعتمد على الأسولين

مرص يعسب الأخدامان الكتار وطافة يكون الشجعي يعاني من السمعة ويربخ السكياس الأسوان بعورة طبيعياً وبالراح مثلا يرتم مستوق السكو في الغر (1969) كان أطابي المستوت الأسواني على مستقادات الأسواني من المرتبط المستوت الأسواني من المرتبط المستوت المستو

بكون اخاله مصحوبه بالسمه وهي السبب الرئيسي للعرص ولذا فإن الصلاح يشتل في الحافظين من السمة من حداثل علمام صلائق ماست مع الواطبة عالمي التحاويل فراياسوية التي تعهد الدورن إلى المحدل الطبيعي وصندها يعبدو الشخص إلى وصعه الشهين حيث تشمي الخالة بأون الله

وبي حالة عدم الاستحابة تستجدم الأدوية التي تحمر السكريناس على إمراز الأسسولين وتستسجع تمثيل الحلوكمور في الكسد والعصلات حيث يحمون في صمورة حليكوحين

مع ملاحطة أن إهمال الحالة أو عدم التعامل معها بالصورة الصحيحة قد يحولها إلى الإصابة بالنوع الأول من السكري

### نقص مستوى السكر في الدم (Hypoglycemia)

إذا ما نقص مستوى السكر في الدم ندرحة كبيرة ودلك نتيجة الحوع الشديد أو إعظاء حرعة كبيره من الأسنولين تشخص مصاب بالسكري فإن دلبك قمد ينؤدي إلى صوبة السكر حيث ان نقص الحلوكور في اللهم يؤدي إلى نقص في كمية الحلوكور التي تصل إلى خلايا المح وبالنالي متح العينونة

علاج هذه العبيونة نسيط حدا ولكن إدا كان مسها معروفاً حيث إن إعظاء هذا الشخص كوناً من العصير أو حتى مكعناً من السكر يؤدي إلى علاج الحالة وننصوره مبريعة حدا

# مصاعفات مرص السكر

- صعف الإنصار وقد يودي إلى عبد النصر
   أمراص الكلي
  - تصلب الشرايي
- صعف الثنام الحروج أو عدم التآمها وذلك بسب صعف الدوره الدموية، ما قند ودي إلى العرعرينا بالأطراف إلى قد تتطلب بتر الطرف المصاب
  - موت الحدين بعد فترة قصيرة من الولادة في حالة الأم المصابة بالسكر
- الأعتلال العصبي السكري ويعي طهور آلام أو تسييل أو صبعت في الشدمين أو
   البدين

سيس وتكي عرق بن عبودة السكر الناقمة ص زيادة مسترى السكر في الندم والتي ستح من تدبي مستوى السكر في الدم مستعرص العرق دين الأعراص للصاحة للمالين في الحدول الثاني

مقارية بدر أهراص ارتماع وتدير مستوى الحلوكور في الدم

نتي مستوى العدودور في الدم	معارته بين اهراض ارتفاع ونا		
أهراص تدبي سكر الدم	أعواض ارتماع سكر الدم		
رباده الأبسولين وبعص الحلوكور في الدم	ارهاع مسوى الحلوكور عن (80-120)		
العسوبه بأبي فحأه مع بشبح بالمصلات	العسوبه بأبى بدرعنا		
الحلد رطب والممات بنمست عرفا	الحلد حاب		
الوحه شاحب مع مل إلى الساص	احتمان دموي بالوحه مع احمرار الشعس		
النفس نظىء وسطحي	النفس عمور، مصحوب بشنجاب		
عشان وهيء	رائحه النفس نشنه رانحه الفاكهة لوحود الأستون بالدم		
لا بوحد سكر في البول	بوحد سكر في البول		
حطره ويسدعى طلب الطسب على وحه السرعه	حطره ويسدعي طلب الطسب على وحه السرعه		
بدالح بإعطاء سكر أو عسل أو أي عصير	حص الأسولس عب الحلف مع كمنات من السوائل		

#### 3 التدحون

يعد من أحطر مشاكل العصر لوقوع عند كبير كل ساعة من الشباب في همه العادة السنه طنا مهم في غير الحقيقة بأنها احد مطاهر الرحولة، ولبلاً فليها حاديبة حاصة غده المرحلة المعرية وبالتالي معدد المذكرين يكون في ترايد مستمر هاط التفييم.

> تحتوي السحائر على العديد من المواد الصارة بل القاتلة بدكر منها التيكوتين.

هي مادة قلوية لها رائحة وتدوس في الكحمول والمناء، ويعتمر مس أكثر المواد القلويه إحداثًا للسمية فمحتوى سيحارة واحدة يكمي للوفاة إدا حقمت وريديا، حيث يؤثر دلك على الحهار العصبي عمدثا إحباطا للشحص المدحر، كما سؤثر أسصا على الحهار السعسي ومركز التقيؤ

كما تحتوي على العديد من المواد شديدة الحطورة مشل القطران، عارات الكربون، الرصاص بالإصافة إلى المواد المشعة، والتي مسجعل بالبراهيا النصار، فيمنا ...

أ للتدحين علاقة مباشرة بأمراص السرطان

ستح عن التدخين ارتفاع مستوى أول اكسيد الكوبون في الدم عا يقلل مس قندرة
 الدم على حمل الأكسحين ولذا ترداد سرعه التمس وشمر الشحص بالإحهاد مع
 أقار عهد د

ح بريد من عدد صربات القلب، وريادة صعط الدم، ومع ريادة العبء على نقلب وإن دلك قد بؤدي إلى تصلب الشرايس وما قد يترتب على دلك من حلطات أو على نام للشرايس والتي قد تؤدي إلى الوفاة

د فقلل الشهمة للأكل تتيحة صعف تقلصات المعدة وما يترثب علمه من ريادة السكر في الدم والإصابة بمرصر السكري

سرطان الرئتين الذي ينتج عن تراكم القطران بها

و «ودي السكوتين إلى صيق الأوهية العدوية المتواصفة بالمشبية وسلمك تقس كمية العداء والأكسسين الذي ينظل من الأم إلى الحين عمر المشبية عما يودي إلى نقصي ورد الحاوله أو حتى الولاءة المكرة ولدا يجلس من تدحين السيدات وحاصة أشاء الحيل المدينة

همحان وتوتر عصبي لدى الأطمال الرصع نتيحة انتقال الميكوتين عمر الحليب من الأم المدحمة إلى الحديد

ح يريد من معدلات الإصابة بقرحة المعدة

#### Obesity السمية 4

سهي رياده ورون الحسم بدرجة عالية هي الورن الطبيعي مدارة بالورا الطسيم يه مرادة بالورا الحسيم بالمرسة والورائد والروفاة المكترو، مع مراحة المكترو، مع مراحظة أن المراحظة أن المكتروة ال

### أمساب ريادة الورن

- أ ربادة الطاعه الحراريه للعداء عن حاحة الحسم مما يؤدي إلى تحولها إلى دهون تحترن
   إن أماكن عملية من الحسم منسم ما يعرف بالسمية
  - ب قلة الشاط الحسماني للشخص الذي يؤدي إلى نقص الطاقة المنتهلكة من العداء
     اليومي
  - عند الحياة والعادات العدائية الحاطئة والعرامل العسبة والعدائية النبي مودي إلى السخة من حيث مثلة الحيام (الدي بعدة الشخص مع ريادة كليب العلمام الي يتناوغ الوحاصة الديمة بالكرنوهيدوات والمدعون مصاعاً اليهما الاصطراب المسمى الذي يحمل عنة كبرية من الطامل كي يشمل المسمى الذي يتمعل عندية من الطعام كي يشمل المنصور في في العرال العداء كوسيلة من وسائل المؤوس من المطاع كي يشمل المنحص وقد في تباول العداء كوسيلة من وسائل المؤوس من المطاع كي يشمل المنحص وقد في تباول العداء كي مناطق على المسلم المناطقة على المسلم المسلم المناطقة على المسلم ا
    - تباول الوحيات السريعة أو الأعدية سابقة التحص

#### هاطر الإصابة بالسمية

- وانه معمى النظر عن سب السمة فإنها تؤدي إلى الإصارة بالعديد من الأمبراصي
   الحفيدة والوناة المكرك حيث إن الأشخاص الذين يصابون من وينادة في المورد
   يقدار 49/ يكوبون أكثر عرصة للوناة المكرة بمصدل المسمع عن الأشخاص
   الطبيعة
- كما أن ربادة الورن تريد من حطر الإصابة بمرض السكري وحاصة النوع الشائي
   مه، بالإصافة إلى ريبادة حطر الإصابة بأمراض القلب وارتصاع صعط الندم

والسرطان، مثل سوطان الثدي والرحم في الإباث وسوطان الروسيان في الرحال بالإصافة إلى سرطان القولون والمستقيم في كملا الحسسين، بالإصبافة إلى النقوس والتهاب المعاصل

ريادة الصعط النفسي وصولا إلى الاكتئاب
 علاح السمة

يشتمار هاتر السمة على عمومة من الأسالت تتمثل في الحسنة الرياسسة. تعديل عدد ألجانة بقين كبيات العداء عيث تناسب مع الطاقة المدورة الاوسامة للي المساحة المساحة الموسامة للي المساحة المساحة ومعنى الأوقاد و الاولان المساحة الوسامة المساحة المناسبة المناسبة

يسان دكون البرنامج المند لإنقاص الورن عليهاً وصياً وامياً والي كيون قسب إشراف هي وتضعيص عيث يتم إنقاض الورن سعورة مدرسة وعلى الذي القوليا. وتعتب البرول السرع للورن محا لمنوت أنه مصاعات، كما يمب أن قدوي وحشا الرحيم على الاختياضات الأساسية للمسم موسوعان الاعتبار العشار التوقيق الوساسية على المضاصر التي لا يمكن للحسم أن يكونها دائيا على الأعماس الأميية الأساسية

روسعة مامة لكي يقص وزن الحسم والزند للشحص ال يستحدم كدماً من الغدام بحرين على قد الل المواجعة المستوان على المواجعة على المواجعة على المواجعة على المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة اللي عارضة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة على مالك وقيقة المستوان المواجعة على مثل الل المواجعة دلك المواجعة على مثل الل المواجعة دلك المال مواجعة على مثل الله يعام دلك المستوان حياة

أما في حالة السمة الشديدة والتي قد يكون ها باثور بعسي على المصاب فإسه يحب صدها الاستمادة بالطيب المسبى للمستاعدة في وصبح البرسامج للوصيول إلى الناقع المرحوة والخماط على حياة المريض



#### البابالثالث

# الأمراض المشتركة (Zoonosis)

# ما هي الأمراص المُشرِّعَة

أهيم مقارق انتشال مسسات الأمراص الشتركة لكل مس

الإسبان أو الحبوان اهم اسباب انتقال الأمراص المشتركة

بمادح لأهم الأمراص المشترطعة



### العاب الثالث الأمراض المشتركة (Zoonosis)

### ما هي الأمراص المشتركة

هى محموعة من الأمراص التي تصيب الحيوامات ويمكس أن تتقبل منها الى الإنسان نظرق عتلفة ماشرة كانت أو عير مناشرة، كمنا عكس أن تحدث الإصبابة العكسية إيصاء أي من الإنسان الى الحيوان

تلمب الجوانات دوما وعلى من العصور دورا هاما في حياة الإسبان، إما للعماية او التأثير أل كمصدر عالي أو للتربة المرابة، ولكن على الرحه الأحر تعتر هذه الجوانات مصدرا للعدوى ووسيلة لاسقال لأكثر من 200 مرص معبار للإسبان. تعرف بالأمراص المشتركة

مسسات هذه الأمراص المشتركة هي هدارة من هموهات من الحرائيم قد تكون كترياء فيروسات فطريات، طفيليات، ويكيسيا وهيرها، وينتقل همله الأصراص مس ولن الإساسات كما ذكريا شكل مناشر او عبر مناشر صواء للمتصابلين مع الحيواسات ومتحافظها او الذين يتاولون متحافها كاللحوم والأنسان ومشتقاتها من حيواسات

#### أهم طرق انتقال مسببات الأمراض المشتركة لكل من الإنسان أو الحيوان يكن حصرها في ما يلي

- اللمس والحدد كما في حالة الأسراص الحلدينة، الحمي النصعراء، الطباعون، اللشمانيا (الدنانة الرملية)
  - العم (العمهار الهصممي) كما في حالة الأكياس الماثية، الديدان المشريطية، الحمس المالطية

- 3 التحروح كما في حاله الكرار (التيانوس)
- الأنف (الحهار الشممين)؛ كما ق حاله الحمرة الحيشة (الاشراكس) انفلونوا الطبر.

### أهم أسباب انتقال الأمراض المشتركة

- . قلة الرعي الصحي وعدم المعرفة الكافية بهذه الأمراص وطبيعتها وطبرق انتقالها وحطوره التعرص لها
  - 2 عدم الاهتمام بالنظافة الشحصيه والنظافة العامة
  - تاول مواد عدائية مناشرة دون الاعتمام سطاعتها ومعقيمها
     انتشار الكلاب الصالة التي تمثل مصدرا رئيسنا للكثير من الأمراص وعدم إبادتها
    - أو السطره عليها عدم تطعيم الحيوانات المستأنسة نصورة دورية صد هده الأمراص
      - عدم تفعیم اخیرانات استناسه نصوره .
         صعف الرقابة الصحة ، السط بة

# حمد الأمراض الشتركة

- وسلقي الصوء على معص عادح من الأمراص المشتركة الشائعة والــــي تمشل حطورة على الابسان
  - 1. داء السمار او الكلب Rabies
  - مرص فيروسي حطير، يصيب العصيله الكلبية في الدرحة الأولى، كما يمكس أن نصيب الإسان والحبول، الأعنام، الثعالب، والقطط
  - ينتح المرص عن عقر كلب مصاب الإسان أو لحيوان آخر، كما يمكن أن ينتقبل من حيوان آخر مصاب عبر الكلب للإنسان أو الأي حيران آخر
  - صد العقر (العص) تنتقل الحرثومة مع لعاب الحيوان المصاب من العدد اللعامية للأعصاب القريبة من موصع العقر ومها إلى الحبل الشوكي فالدماع

#### أعراص المرض في الحيوان والإبسان

- أ فقدان التركير وأعراص عصبية
- ب تأثر الحهار العصلي وتسس العصلات مع تأثر العطام
- ح قد تباثر معص الأعصاء الداحلية كالقلب والكلى والرئتين
- قد تنج صدعة تيجة لإفرار وتكون بعض السعوم الناحلية endotoxic shock
   ق المراحل الأحيرة للمرص في الإنسان قد يحدث شنل في عصلات الشع والحيمرة مع صعوبات في الشعس، وفي بعض الحالات يصل الأمر إلى ما يسمى
  - بالرهاب المائي (الحوف من الماء hydrophopia) في الكلاب المصابة باحد المرض أحد تمطين أساسيين
- النوع الصامت من المرص وفيه لا تطهر أي علامات على الكلب المصاب تبال
   على إصابته ويفصل الكلب المصاب دائما الانزواء بعيدا عن المجمعات وينؤثر
- الأماكن الهادئة والمطلمة حتى يمنى ب النوع التهيجي من المرص وهو الأحطر، إد يكون الكلب المصاب اكتشر عدوانية
- ويقوم مجهاحة كل الأشهاء الثانة والمتحركة من حوله بما فيها الحيوابات والإسسان مع مرول سوائل كثيمة من همه لمشلل صحيلات الفكير، وهبذه السوائل تحبوي أحداداً هائلة من الديروس المسب للمرص
  - نعوق الكلب المصاب
- عالما ما يمق الكلب المصاب بعد 10-15 يوم في كلا النوعين مس المنزص مس
  - بعد فترة الحصابة التي يمر بها الفيروس داحل حسمه
    - الموقاية من داء الكلب
  - أ القصاء على الحيوانات الصالة مثل القطط والكلاب وعيرها
- الكشف الميطوي الدوري على الحيوانات الأليفة كالقطط والكلاب إدا كان هاك صوورة لتربيتها في المسارل مع تطعيمهما نلقباح الكلمب وهيرهما مس الأمراض المشتركة مصمة دورية

### 2. مرص السل Tubercullosis T.B

مرص بكتيري معايا تسبه أنواع محتلفة من بكثريا Mycobactrium للحيوانات والإنبان تحدث الإصابة في الإنبال عن طريق الحهار التنمسي مصورة رئيسية من شخص مصاب، وقند لا نظهر أصراص المنرص في الإنسان في المراحيل الأولى من الإصابه، ولكن يسم طهورها عبد حدوث تشيط في المناعة أو قلتها كما في حالة مرصد. وقذان المناعه المكتسنة (الايدر)، وعدها مشط الميكروب ويتواحمد بكشرة في الحهمار التمسي في الشعب أمواثية وينقل منها ألى اللعاب (النصش sputum) قد يؤدي ريادة بشاط لَلنكروب لل السل الرفوي (Plumonary TB) البدي مين أعراضيه السيعال الحاف المؤتم والمرمن وفقدان الورن، سوء النهوية في النيئة المحيطة - ويعتبر سوء التعديسة من العوامل المساعدة على ريادة حدة المرص وبشاط الميكروب، ويمشل سمل الحمحرة أحطر الأبواع في انتقال المرص عن طريق المحالطه للأحرين

#### التشجيص

يتم التشجيص من حبلال إحراء احتمار التيبوس كلين (Tuberculin test)، حيث يتم حقن النكتريا المسنة للموص تحت الحلد وقياس حجم التنصحم الندي قند يستح معد فترة معينة إدا ما كان إيمانيا

وقد تكون هذه الطريقة سلبة النائح في حمال مرصمي الايمدر، أو عس طريق صور الأشعه للصدر، أو عن طريق احتمار اللعاب

كيمية ابتقال المرض يمكن أن ينتقل مسب المرص من الإسمال إلى نقية الحيواسات مثبل الأنقار، الخياريه ، الكلاب والطيور

كدلك ينتقل المرص ومسماته من الجيوامات المريصة للإسمان عن طويـ الهــواء الملوث بالنكترياء أو استهلاك لحوم وألبان الحيوابات المصابة

أعراض للرض تحتلف أعراص المرص ومساته في الحيوانات باحتلاف صصائلها والأصراص

العامة عكر ال تتمثل في

- أ فقدان الشهيه، سعال مرمن وحاف
- عقدان الورن المستمر، قلة إنتاحية الحليب والبيص
- و تنظير صد دمع الحيوانات المربعة العقد السليه في الأصفعاء الداخلية كالكسد والطعال والأحداد الديقة والعدد الليمعاوية والرئيس والملتي قد تنشر مه العقد السلية تكثرة وبالمحام معمية (اللسل اللحيق TB) (milliary TB)، وقد تعطي همده العقد السلية كال الأعصاء الداخلية لحسم الخيوان فيما يعرف بالسل الانتشاري (Generalized TB)

تنتقل الإصابة من الحيموان للحيموان عس طريس الاحتكىاك الماشمر والحمهار السعمي، أو عمد أكل الحيوانات لمقايا حيوانات أحرى نفقت من المسرص كمالروث في المرعى

أسياب المرض

مكتريا السل Mycobacterrum Tubercullosss هي المسبب المرصمي وهماك أنواع كثيرة من مكتريا الدون أهمها

- أ تكثريا الدرن الإنساني
- س مكتريا الدرن النقري
- ح ىكتريا درن الطيور
- تعتبر كل من نكتريا اللدن الإنساني والنقري هما منسي الندن (النسل) في الإنسان، كما ينسب النوع النقري الدرن في الجيوانات

يتمبر ميكروب السل نقدرته على النقاء حيا ومرصما حمارح أحسام كبل مس الإسان والحيوان مدة طويلة ويرحم دلك لأن مكتريا الدرن عاطة بعلام قبوي يمسم تأثير العداما الحديد والكردادة من الكردادة من الكردادة

تأثير العوامل الحوية والكيميائية على النكتريا ولذا يريد من مقاومتها ولذا تطل النكتريا حية بي مصاق المريص لمدة أساميع إذا ما كان المصاق معرصاً

وبعد الشمال المحروب حيد في الطلام فقد يقى هاما كاملاحتي بعد أن للهواء وحرارة الشمس، أما إذا حفظ في الطلام فقد يقى هاما كاملاحتي بعيد أن يحف النصاق كما أن يكريا الدون تطل حية وعرصة في روث الحيوانات لمدة طويلة تستراوح بي حسة أشهر في الشتاء وشهر في الربيع والحريف ولكن أقبل مس المشهر في مصل

ين حسة الثيور في الشناء وشهر في الربيع واخريف ودعن اصل معن السيور في تسميل المصف وتستطيع ككريا الدور أن تسب التدون في أي عصو أو سيح في حسم الإسان الما المراجع الدور الله المثال الهصوب الماضل العطائم العشاء الروتومية

مثل الرئيس، المدد اللمبارية، الخهار الخصصي، الفاصل، العطام المسئة الرونوني، الدعاء التراوي، اخلياء الموجهة الحج اللفات والكامد والأطلى ويضر الدون الإنساني الشيراق الأول المدين الدون الرؤي بهما الدائيز مع واستان الدون مو السائح من حود الأحصاء والعظام ولكن هذا لا تجع أن يسبب النوع الأول دوناً في أماكن صير الرفة كمنا أن يسبب النوع الدون في الرفة معادر العادي

 الإنسان المريض حيث يجرح الناسيل مع نصاق الريض بدرن اخهار التمسيء أو في براره إذا كان مصابا بنسل الأمصاء، أو في بولته إذا كنان مصابا بنسل الجهبار البولي

ب الحيوانات المريضة تحرح الناسيلات مع برار الحيوان المصاب أو مع لسها أو حتى ي لحومها أو حتى في أحشائها الداخلية

طوق العدوى يتمير ندرته على دحـول الحـسم بـأى طريقـة مـن الطـرق المعرومـة وطـرق

یشیر نقدرته هایی دخون اختسم بناي نفویشه من انتصوی المحووف و استری العدوی کثیرة و مشوحة و اهمها

الطويق الماشر استشاق الرداد الملوث بالمسب المرصي بتيحة الاحتكاك الماشسر
 مع إنسان أو حيوان مصاب

ب الطريق غير المباشر

الهواء أو الأثرية المتطايرة من مكان به مصدر للعدوي

الأدوات الملوثة ملعاب أو مصاقى أو حتى رداد المريص

- الامراض المند كله

- المُأكولات أو المشرودات التي تحوي لحوم أو ألسان الحيواسات المصابة أو الحاملة للمد ص.
- الدماب عامل هام في نقل عدوى الدرن بالطريق عير المباشر حيث يصوم محممل الميكرومات إلى المأكولات أو المشروبات
- خطورة اللبن كمصدر للعدوى يعتبر اللبن عاملا كبر الأهمية في نقل العدوى إذ أن السان الأنشار والخيام س.

المريصة نافدرن مليئة بميكرونانه، وكذلك قد نتلوث اللس من شسخص مـربص سـدرن رئوي يلوثه نواره أو يداه الملوثنان مثل الحلابين ونائعي الألمان .

أعراض المرض

- أ عددان الشهية وعدم الرعبة في تناول الطعام
- سعال شدید مع صعوبة التمس
   حرال شدید وصعف عام وفقد القدرة علی بدل أی مجهود
  - د فقد الورن بصمة مستمرة مكافحة الدون
  - اكتشاف الحيوانات المصابة بالدرن وإعدامها
- يتم الدبح تحت إشراف طبي بيطري لمع وصول اللحوم المصانة إلى الإبسان
- ح عرل الأشحاص المصابين في مصحات حاصة لعلاحهم ومنع انتشار المرص
- عول الاشتخاص المصادين في مصنحات حاصة لعلاجهم ومنع انتشار المرض
   د المراقبة أو الكشف الدوري على العمال الدين يعملون في المصناعات التي تربيد
   من احتمال حدوث الإصابة بالدون مثل المصناعات السبيحية مثلا، منع صول
  - المصاب مبهم أولا بأول
    - الكشف الدوري على العمال الدين يعملون في إعداد أو بيع المواد العدائية
      - و إنشاء مساكن صحية للعقراء لمنع انتقال العدوى إليهم

### الوقاية من الدرن

ميكروباته

تحصر الوفاية من الدرن في عبارة واحدة وهي النعد عن مصدر العدوى ويتم دلك من حلال اتباع محموعة من الاحتياطات

- عدم شرب اللس بدون السترة أو العلى الحيد
- عدم تناول اللحوم المدبوحة بدون إشراف طبي للتأكد من حلوها من المرض
   عسل المأكولات التي تؤكل طارحة بدون طهو حيدًا للتحلص عما بعلس بهما مس
  - عدم الاحتكاك أو الثعامل ص قرب مع الشمحص المريص بالسل
    - 5 عدم استعمال أدوات العر
- 6 اتباع القواعد الصحية السليمة التي تحافظ على صحة الحسم وتباول الأعدية التي ترفع مناعة الحسم، مع المحافظة على بيئة السكن الصحية دات التهوية الحيدة
- المدم التعرض لبرلة الدرد مصورة متكورة الأمها قد تصعف الرئتين عا قد يبودي الى إثارة عدوى كامة بالرض

#### إنازة عدوى فامنه بالم التحصين ضد المرض.

الطعم المستحدم يسمى ب من ح (B C G) ويحمر من السبيل الشري المبعم وبعض ناخش في الحلف في أعلى وحشية العصد باستحدام حقسة وإسرة حاصتين باللقاح

حصيين باللبلح مع ملاحظة أنه يُعب إحراء احتمار التيدوبركلين على الشحص قسل تحصيه للناكد من حلوه من آية طرة درية حتى لا تتعاقم الشكلة ويصاب الشحص سالرص دلا عن وقايت

### الحمى المالطية أو التموجية

هي جمى طويلة الأمد تنشر في معطم أحراء الصالم وحاصلة في منطقة حـوص المحر المتوسطة وتنمير سكسات كبيرة منتامة وتتعدد صورها الكليبكية عش أنه مـى الصحد على عير المتعرس من الأطاء تشحيصها ودلك لقلة الأعراض المعيرة لها

#### أعراض الموض

- بتمبر المرص بحمى عبر مسطمة، فقد تكون مبواصلة أو متقطعة
  - ب صعف عام وهرال
  - ح صداع وعدم القدرة على العمل د قشعرپرة مع عرق عرير
  - ه آلام عامة مصحوبة بآلام بالماصل

قد يستمر المرص لعدة أيام أو عدة شهور أو حتى عدة أعوام، وهو مرص عالما ما يكون حميد العاقمة ولو أنه مرص قد ينتح عنه عدم هدرة الشحص على العمل

المست الدخس

ينتج عن بوع معين من النكتريا تسمى بكتريا الدوسيلا وهناك عدة أبواع منها أ بروسيلا ميلئس وعالبا ما نتواحد في الماع

- ب يروسيلا أبورتس عالما ما تتواحد في الأبقار وتسمى ميكروب حمى الإحهاص
  - ح بروسيلا سويس وعالبا ما تتواحد في الحبارير التشخيص المعملي

يتم دلك من حلال عرل الميكروب من دم الشحص الممات أو من مجاع العطم أو من بول المصاف بعد الأصوع الثاني من حدوث المرص أو حتى من المرار، شم إحراء احتبار التوارن Agglutnation test حيث تصاف الأحسام المصادة الخاصة بالبروسيلا مع الميكروب المعرول مع حلطهما حيدا ثم ملاحطة إداكان هناك تحشر في الحالة الإيماسة أم لا مصادر العدوى

تتواحد نكتريا البروسيلا في مستودهاتها الحيوابية وحاصة الأنقبار والأعسام والماعر والحيول والحرير، وعالما ما تسب هده الميكروسات أمراصنا حادة لهده الحيوانات التي قد تحمل الميكرونات لمدة طويلة وتحسرح هنده المسسات المرصية مع إصرارات أحسامها مشل السول واللمي ومشيمة الحيواسات المريحة معمد المولادة

لباد الثالب .

والإحهاص وكذا الإفرارات المهليه إضافة لل لحوم ودماه الحيرانات المريصة، كما أن الأحمة المهصة من الحيوانات المريصة عمل أيصا مصدرا للعدوى

طرق نقل العدوى

قد تحدث العدوى شيحة

شرب الدان الحيوانات المصانه أو متحاتها
 التعامل الماشر مع الحيوانات المصانة أو إفراراتها كما في حالة الحرارين أو الأطنام

البيطريين مدة الحصالة

عتلف مده الحصانة في هذا المرص لعدم انتظامته كمنا سنق أن دكرينا، حيث

بطهر المرص تدريميا ولا يمكن بالتحديد معرفة متى يكون الحسوان مصيدرا للصدوي. وهي عالما تتراوح بين 5 أيام الى 21 يوماً ولكمها قد تمتد الى عده شهور

القابلية للعدوى

تحتلف القائلية للعدوى وكالملك شدة الإصابة سالمرص ومدت، حيث يمصيب المرص حميع الأعمار ومدة الماعة المكتسبة عبر عددة وقد يجدث المرص مصورة هردية أن مصورة وبائية بين الأعراد المستهلكين للن الملوث أو متحانه

طرق الوقاية

رب و . تعتمد الوقاية في هذا المرص على استئصال المرص من الحيوانات التي يمكس أن تصاب به ودلك عن طريق

الكشف الدوري على التحمصات الحيوابية باستحدام احتسار الثلاري وعبول
 الإيجابي مه وإعدامه

ح التأكد من سترة اللس أو عليه حيدا قبل استحدامه

د تطعيم الحيوانات صد الم ص.

اتحاد الخدر والحفظه عند التعامل مع إفرارات وحثث الحيوانات المصانة مع تطهير

المناطق الملوثة و المحص الحيد للحوم مع إعدام لحوم الحيوانات المصابة

مكافحة المرض أ يتم التبليع عن الشحص المصاب وعرله في المستشمى أو المرل

يتم التبليع عن الشخص المصاف وعرته في المستشفى أو الشرا
 يتم التبليع أماكن تواحد إفرارات المريض وحاصة البول والبرار

ح معرفه مصدر العدوى والسيطرة عليه إن وحد د علاح الأشحاص المصابي بالعلاح النوعي للميكروب المسب للمرص

علاج المرض يسم عبلاح الأشبخاص المتصابين باستنجدام مركسات الأكرومسيس منع الاسترائة مايسين بالإصافة لل موكنات البيلغا



#### الماب الرابع

الغذاء والعناصر الغذائية المختلفة والتلوث الغذائي والتسمم الغذائي

المداء خصائص العداء الكامل الوحدة العدائية العداء التواري المناصر العدالية الحتلمة تلوث الطمام

طرق تلوث العداء التلوث العدالى والتسمم العدالي

صور التلوث العدائي المثلمة الإحراءات الهقائية شع تلوث الطمام



### الباب الرابع الغذاء والعناصر الغذائية المختلفة والتلوث الغذائي والتسمم الغذائي

#### العداء

العداه في بيتمنا المعاصرة يطلق عملياً على حميع ما نتماوله الإمسان مس المواد الحافة من طعام ساني أو حوامي عصوي أو حلاف، أو المواد السائلة المحتلمة المتمثلة نالماء والمشروبات الأحرى

و إنعادا احد العاصر الرئيسية اللارمة لاستعرار الجياة والقيام بالوطائك الشيخ والمورود فيها الإسادي وهر عارة من مريح من المواد الدائية المتعاشة دات القمع والراحة والمطر القسول والمستعمل والدي يريل الإحساس ماخور وترجع اهمية الدائمة إلى أم مصدر الطاقة أي المسيح كما يعني ويحلد المستحة الخسم المقاطع من ماعة الحسم دينام من مرور العابد من الأمراص بالإممالة إلى دوره في المفاطع ما خالة العسية الشرية للإمسان، حيث إن الإسمان ينشعر بالراحة العسية

#### خصائص العداء الكامل

أ بجد أن أغتري الوحة قدر الإمكان على أطعمة عتلمة أي أن قدري على صلى صدء من كل عمومة من عامل المدافرية الحيلة الرئيسية (تصاميع أهرم المدافرية) التي تتصدن عمومة الحاليب ومتحاته، عمومة الخاليب ومتحاته، عمومة الماليم والقولة، وأميرا عمومة الحمار والقولة.

يحب أن يكون الطعام شهياً وحداناً ومستساعاً وأن يكون سعره ساسناً وأن يسهل
 الحصول هليه

- أن يتمامس محتواه مع العادات والثقاليد السائدة في المحتمع
- 4 أن يكون حاليا من المواد السامه والنصارة ومن التلموث الميكروسي والكيميائي
   والإشعاص
  - الالترام بالوحيات الرئيسية مع الالترام يموعد معين لكل وحنة
- لا يعمر تدى الوصع الاقتصادي هو السب الرئيسي لأصراص مدوء التعديمة ولكن عدم المرفة والإلم بالأسس والثقافة العدائية الصحيحة هنو السبب الرئيسي وراء هذه الطاهرة
- ولذلك بحد تعميل دور النقيب الصالح لإرشاد كامة طرائع الحصيط ال الأطبقة بالمسابق والرحيد ودان الليفة المدانية المالية المالية المسابقة المستعدام وحد ضعة تحري على العلمي الذي يعد مصدراً حياس من مصادر الدون الساتي ولكي يتكانا مع الدوني الحيالي ولكي مستحص من اللحوم الحيوانية عند ساول الإلمان أو محاملها بالإصاد للى المصروات الطارحة والأور طعا كي تكون الوحة وأيضا موجود الانتاذ للى اللجهي مصدو عام من مصادر الدونين الحياتية
- رحيث إن المقل السليم يكون دائما في الحسم السليم، واكمي يكون الحسم سيلياً، على ان يكون المسلم وسيلة وعبدًا لمضو معرم ما مراسم المدافقة عراق الى الحيو الراسم وسيل المدافقة على المعامل المدافقة المدافقة المدافقة المدافقة المدافقة المدافقة المدافقة من طلال اجتماعاً المدافقة ا

#### الوجبة العدالية

هى عموعة الأطعمة التي يساولها الإنسان معا في مرة واحده ويتكنون الطعام نصورة عامة من عموعة من المواد العدائية الرئيسية تتشمل على الكربوهيندرات والبروتين والدهون بالإضافة الى الصناعينات والأملاح المغدية

العداء المتقاون هو العداء الذي يحتوي على كامة المراد العدائية المحتلمه كمًا وموصا والسي تحمد

الحسم بكامة احتياحاته التي تفكمه من أداء وطائعه على الوجه الأكمسل وتُسافط على صبحة وسلامه الحسم الغناصر العدائية المختلصة

#### المناصر المدانية المست

سقسم العناصر العدائية على أساس وطائعها في الحسم إلى ثلاثه أنواع 1 مصادر الطاقة الكربوهيدرات والدهون والدوبيات

عباصر الساء والمحافظة على أسسحة الحسم وتبشتمل على المباء، البروتيسات،
 الدهون والأملاح المعدية

 تبغيم وطائف الحسم الماء، الهيتاميات، الروتيات، الأملاح المعدية، الألياف والدهون

#### اولا الكريوهيدرات Carbohydrates

تكون الكربوهيدرات من الكربون والمندوجون والأكسجين وتعتبر مصدراً ويسيأ للنداء في كانة أعام السالم وكتيبو بارتصاع في الخاصا من الطاقة بالإصافة فل رحصن لسهاء ويتواحد بها الأكسجين والهيدوجون يسسة 2 1 أي منصن يستة تراجدها في المان وتشمم للي السكريات الأحاجية والسكريات الشابة ما لإصداءة الى

> السكريات المتعددة مصادر الكوبوهيدرات

من أهم مصادر الكربوهيدرات في الحياة الحبوب والنقول والعمل والسكريات والحصراوات، ومشتقات الحبوب مثل الحبر والمعكرونة وعيرها، الطاطس والنظاطا

الباب كا

تحتوي الكربوميدرات الممثلة في الحسر والمعكروب والعطسائر والطناطس والنظاطا والحوب على كمة كنيرة من البشويات وتمثل بنسبة كنيره من محتوى الوحات العدائية لذي العالمية العطمي من العامة

مع ملاحظة أنه في حالة الاعتباد على الحبوب الكاملة كمصدر للكربوميدرات ولها تقد الحسم باحتاجاته من الحديد والأحماص الأسبية الأساسية مثن اللهامن والباسين، بهما في حالة الاحماد على الأعدية للصمة من حسوب أرياست تشترتها وحيها في عمو رمع نقص هذه العاصر في الاعتبار معما لحدوث العراص سبوء التقديلة

#### وطائف الكرىوهيدرات

عتوي حسم الإسان على كبية من الكربوهيدارات بعمها يوحد في الدم ومعظمها بكون عروبا في الكد والعملات في صورة طيكترجن، وإذا رادت كبية الكربومبدرات عن احيباح الحسم فإنها تتجول الى دهنون ومن أهمم وطنائف الكربومبدرات عن احيباح الحسم فإنها تتجول الى دهنون ومن أهمم وطنائف

ا صصدر هـام مس صعبادر إصداد الخـسم بالطاقة، حـــث إن كــل حــرام مس
 الكربوهندرات يعظى الخسم أربعة صعرات حرارية

الحلوكور هو الناتج النهائي لهضم الكربوهيدوات والذي يمد الحسم بالطاقة من حلال أكسدة الحلوكور الى ثاني اكسيد الكرسون والماء والطاقة البتي يستخدمها

الحسم في أداء وطائعه الحيوية مثل تشعيل أحهرته المعتلفة أو الحركة أو عيرها حلوكور + أكسحين أ طاقة + ثاني أكسند الكربون + ماء

تطيم عملية تمثيل البروتين والدهون

الكرىوهيدرات في صورة اللاكتور صرورية لسو النكتريا النافعة المطنة للأمعاء
 والمسئولة عن تكوين بعض أبواء فيتامن ب

مسئولة عن أداء الحهاز العصبي حيث إنها هي المصدر الوحيد للطاهة اللازمـــ
 لعمله

العداء والعناصر العد ثنه للحنفه والبثوب العدائي والسمم العدائى

تمد الحسم بالألياف التي تربد من حرك الأمعاء عما مسهل تمليص الحسم من المصلات وبقي الحسم من شوور الكثير من الأمواص مثل السيكري والسرطان وأمراض القلب

6 تساعد على تكوس الأسمحه العصسه والعصاريف

الاحتياجات اليومية لحسم الإنسان س الكريوهيدرات

تحتلف كمنة الكربوهيدرات التي يجاحها الحسم من شحص لل آخر تما للحالة الصحية للشخص والنشاط العصلي الذي يبدله لأداء عمله اليومي وعمدد المسعرات الحرارة التي يجتاحها الحسم

ونعبقة عامة تتراوح كمية الكربوهسدرات سس 200 – 350 حراماً يومينا، وفي حالة المرصى الذين يشعون نظاما عدائيا قليل الكربوهيدرات يجب الا تقل الكمية عن 100 حم يوميا

## ثانيا البروتينات Proteins

يعتر الروتون أساس الحياة لحميم الكاتبات الحيه، حيث يلحل في تركيب حيج سوائل والسحة الحسم ما هذا المعمراء يتكون الروتين من عدد كسير من الأحماص الكهيئة التي تحتف من مروتين الل آخر، وتتحد الأحماص الاميئة مع معصها السعمي مروابط سينية

### اتواع البروتينات

يكن تقسيم الدوتينات الى أنواع عدة على أساس معمد الحصول عليها، أو على مدى احتواقها على الأحماص الأميية ناهتنارها الوحدة التركيبية للدوتينات كما مسرى فيما بعد

ا تنقسم البروتينات حسب مصدرها إلى نوحين هما

البروتين الحيواني أي أنه من أصل حيبواني يستح مس الحيواسات أو الطيبور أو الأسماك أو متحاتها، مثل اللحوم الحمراه ولحوم الدواحن والبيص والألمان ب البروتين الساتي أي أسه يمكس الحصول عليه من الساتات مثل القوليات (الفاصوليا والنارلاه والعدس والعول وعيرها) والمكسرات والحنوب (مثل القمح والدرة)

- أبواع البروتيات بحسب الأحماض الأمينية التي تحتوي عليها
- بووتينات كاملة تحتوي على حميم الأحماس الأمينية الأساسية مثىل المثيونين واللايمين والسيستين وعيرهما، وهمي سعمه عامة بوحمد في مصادر السروتين الحيواني
  - بروثينات عير كاملة تحتري على بعض الأجماض الأمسيه الأساسية دون عيرهـا
     كما هو الحال في بعض مصادر المروثين السائي مثل بروثين القمح
- بروتيتات باقصة لا تحتوي على أي نوع من الأحماص الأمينية الأساسية كما هنو
   الحال في بعض مصادر المروتين السامي مثل نروتين الدرة
- وطاقت البروتيات دوراً مهماً في مواحل تو الحسم للخلفة، حيث بمر الإسسان بمرحلة الساء وعو الاستحدق براحل الطعولة والسوء عامه ثم يتمهما مرحلة الهندم في مراحل المساد للتأخرة، وفي كل مراحل العصور باعدت المروتين المندور الضاع في دلتك
  - حيث إنه 1 - هو المسئول عن بناء الأسبحة الجديدة في مراحل النمو
  - تحديد الأسبحة التالفة في شتى مراحل الحياة سواء مراحل الساء أو الهدم
- أحد مصادر إصداد الحسم بالطاقة ولكس بعد بساد تحرون الحسيم مس
   الكربوهيدرات والدهون على الثرتيب، حيث يستح كبل حوام مس المروثين 4
   سعدات حرارة
  - د يلعب دوراً مهما في تنظيم معدل الحموصة في الدم (PH)
- يدحل في تكوين الأحسام المصادة التي تلعب دوراً مهماً في حماية الحسم من الأمراض المحتلفة

- يحافظ على الصغط الأسموري والتوارد الماني في الجسم مصدر وقب اللاجام الأسرة الأراد إلى الدراس المالي
- . مصدر رئيسي للأحماص الأميسية الأساسية أي التي لا يسمعي عنها الحسم مل ولا يستطيع تكويمها داتيا
- يدحل في تكوين الإنزيات والهرموسات التي لا سنتطيع الحسم تأدية وطائف المحلفة سدونها علا هنصم صلا إنزيمات ولا حصط لبيته الحسم الداخلية ملا هرموبات

### احتياجات الجسم من البروتين

يختلف احتياح الحسم من الدوتون اليومي من شحص أل أحر تما لورن انضم وليس معا لم أحر تما لورن انضم وليس معا لم يتل وليس من الدوتون الكوني لم الدوتون وكاني لموسر ويسمعه مات يحتاج الشخص النالج لما يون فرق الحسيم الدوتون الأمو يون ولا الحسيم من الدوتون برداد ويرحمنا المسود ولكنوين الأسحة المحتلفات المواصر المحتال المحال الحال التنالج المحتال المواصر المحتال المحال المحتال المحتال المحتال من الدوتون لكن كحم من الدوتون الكون من الدوتون الكون من الدوتون لكل كحم من الدوتون الكون من الدوتون الكون من الدوتون الكون من الدوتون الكون المحتال المحتال الدوتون المحتال من الدوتون الدوتون الكون المحتال المحتال الدوتون المحتال من الدوتون الكون المحتال المحتال الم

#### مرص الكواشيوركور Kwashiorkor

يظهر هذا المرص في الأطمال مدا العطام سسب مقسص السروتين الحميدوامي مح استعمال أعديمة عسبة بالكربوهيدارات، وحاصة في المساطق الذي تصامي مس مقسم المروتين الحيواني مثل إمريقها وأمريكا اللاتينية ومعص أحراء من أسها

ويؤدي نقص البروتين عن المعدل الطبيعي إلى أن يكون معدل هندم الأسمحة أصرع من معدل سائها والذي بدوره إلى صعف مقاومة الحسم وتدهور الصحة العامة للشخص المصاب

أعراص الموص أ عقدان الشهبة

ب توقف عو العصلات

ح بطء النمو أو بوقعه تماما

معير لون وقوام الحلد والشعو

الناب الرابع

القرء والإسهال

و ورم الأطراف نتيحه تحمع السوائل مها

ر د بب الدمون حول الكند

علاح المرص

بعتمد العلاج في المقام الأول على التحلص من سب المرص المتعشل في مقبص

البروتين بصعه عامة والبروتين الحيواني بصعة حاصة ودلك من حلال تعدية الأطمال عنى وحات عية بالبروتين الحيواني أو حليط من المروتين الساتي والحيمواني معمد

إصافة الأحاص الأمينية الأساسة كالكاء المعون Fats

يكن تقسمها الى أنواع عدة تبعا لمصدرها أو القندرة على رؤيتها أو حسب قوامها أو حتى درحة تشعها كما يلي

1. أنواع الدهون تبعا لمصدرها

الدهون الثباثية مثل محموعة الربوت التي تستحلص من الأصل السائل مثل ريت الريتون وريت الدرة والصويا والقطن وعبرها من الريوت الساتية الدهون الحيوانية وتتمثل في محموعة الدهون دات الأصل الحينواني مثبل الرسدة

والسمى البلدي وعبرها أبواع الدهون تبعا للقدرة على رؤيتها بالعين المجردة

أ دهود، طاهرة كما هو ألحال في الربلة والربوت ب دهون عبر طاهرة كما هو الحال في اللبي والبيص

- 144 -

#### أبواع الدهور تبعا لقوامها

- ده ب سائلة أي أمها تطل محتمطة بقوامها السائل عند درحة حرارة مثويه بتراوح بي 20 - 25 درحة مثل الربوت المحتلعة
- دهور صلبه أي أبها تطل معطة بقوامها الصلب عند درحة حراره مثوية بالروح بين 20 - 25 درحة مثل السمن والدهن
  - 4. أبواع الدهون تبعا لدرجة تشعها
- ده بن مشعة أي أنها تحتوي على أحاص دهية مشعة سسة كسيرة مثل اللس والبيص واللحوم
- ب دهون عبر مشبعة اي أنها تحتوى على أخاص دهنة عبر مشبعة نبسة معنية مثل ريب ندرة القطن وريت فول الصويا

#### وطائف الدهود

- تعد مصدرا هاما من مصادر الطاقة في الحسم حيث إن الحرام الواحد من البروبين يمد الحسم بعشرة سعرات حرارية، مع العلم أن الحسم يتلك أسمحة دهسة تمده بالطاقة بصورة مستمرة، وفي حالة بقص هذه الأسمحة يحب على الشحص ال يتناول كمية كبيرة من اللنعون كي تروده بالطاقة اللارمة لجسمه، وعبدها تتحبول الكربوهيدرات والبروتيات الرائده عن حاحة الحسم الى أسمحة دهية تعمل كمحر در للدهور ور الحسم
  - ب تكون طبقة تحت الحلد تعمل على المحافظة على درحة حراوة الحسم
- ح الكر الحسم من الاستعادة القصوى من السروتين حيث إمه في حالمة استحدام الدهون كمصدر للطاقة فإنها تحافظ على السروبين لاستحدامه في أداء وطائعه
  - الأساسة الأحرى تحمى الأحشاء الداحلية مر. الصدمات
  - تقلل من الإهرارات المعدية وبالتالي تقلل من الإحساس بالجوع

الناب لرا

و بساعد الحسم على امتصاص العسامسات التي تدوب في الدهور، وهيي فيتاميسات

(A D E and Vrt K) ال ده هـ ك (A

#### راسعا الأثياف Fabors

تنعب الإلياف دوراً مهما في الحفاظ على صحة الإنسان ولندا يستعبع الأطساء شاول كمه مناسبة من الألناف يوميا لا تقل عن 25 حم ويحسب قابليتها للندوبان في الماء يمكن بقسيم الألناف الى

الألياف عبر القابلة للقومان هي بوعية من الألياف ليس لديها القدرة على الدربان في المات ترية من حركة القداء الهصبية وبالتالي يساعد على همسم المطمام وطرد المسادك الى حارج الحسم ولذا تعتر علاسماً باحصاً في حالات الإصساء بالإسمائة

ونتواحد الأثناف عير التعامله للدونان في الماء في اطعمه متعددة مشل محالمة القصيح والحسوب الكاملة أي بدون إراثة قشربها والحصراوات

والحدوث الكاملة اي مدون إرائه قشريها والخصراوات 2. الألياف القابلة للذوبان مجموعة من الألياف تتمير مقدرتها على الدوبان في الماء،

ومعمل على حفص نسبة الكوليستيرول في الدم ودلنك من خبلال تكنوين صادة حيلاتينيه تمع امتصاصه من الأمعاء بل وتحمله حارح الحسم

واكدت المديد من الدواسات التي أحريب في حاصة هاردوارد على السيحاص يماوس عن عامل الإصداء الموات الثلاثية أساست سست حدوث الإصداء بالتوان الثلبة منت 20 في الأحجاس التين والدوارا دسنة عالية من الألهاد في والمحاسف المنتقد من الألهاد في وحالهم المعالمات من أخبوت أو القواكم أو وحالهم المعالمة معمل المطر عن مصدرها سنواه كانت من أخبوت أو القواكم أو المنازات وتواند الألهاد في الأراماة في معمل المواكد والمواتد المعالمة على الدون والمعدور المعالمة على الدون والمعدور المعالمة على الدون والمعدور المعالمة المعالمة على الدون والمعدورات المعالمة المعالمة على الدون والمعدور القوائديات الأراماة في معمل المواكد والمعالمة المعالمة على المعالمة المعالمة المعالمة على المعالمة المعالمة على المعالمة المعالمة على المعالمة المعالمة المعالمة على المعالمة المعالمة

#### حاميماه الأملاح المعدثية

تواحد هاصر الصوديوم والوناسيوم والكالسيوم في دم جميع الكانسات الحية مثل الإسان والحيوان والأمماك والرواحف سمس مسنة تواحدها في ميناه المحار ومعمة عامة لا تتواحد الأملاح المدينة مصورة معردة في الحسم مل تتواحد متحدة على هيئه أملاح مثل كلوريذ الهموديوم، فوسمات الكالسيوم، أو متحده سع معمص المواد العصوية كما هو الحال في اتحاد الحديد مع الحويس لتكويس مركب الهيموحلويين مالدم وهو المسئول عن إعطاء الدم الملون الأحمر المعير

. متراوح عدد الأملاح المدنية في الحسم بين 15 - 20 بوخا وتحشل حوالي 40/ من وزن الحسم، معمياً يوحد تكميات كبرة عثل الكالسيوم الذي يجوي الحسم مسه على كميات كبرة حيث إنه يمثل أحد الأمملاح الرئيسية في تكوين المؤكس العطمي

على كديات كبرة حيث إن يمثل أحد الأصلاح الرئيسية في تكويل الميكسل العظمي والمشول عن صدائلا العطام، ومصفها موحد تكمينات قليلة تتراوح مين 21 – 23 لميلاماً مثل البود والمصل الأحر يتواحد نكميات قليلة خدا مل ويصعمت تصديرها تسمى بالأملاح المادة على الكوبالت

# أمواع الأملاح المعلمية

سقسم الأملاح المعدنية الى ثلاث محموعات تبعا لدورها وكميتاها في الحسم

- الأملاح الأساسية ونتمثل في الكالسيوم، الموسمور، النوتاسيوم، النصودنوم،
   الكلوريد، الماهسيوم والكبريت وجيعها تمثل الأملاح الرئيسية في حسم الإسان
- 2 الأملاح الموسطة وتشتمل على كل من اطنيف النحاس، الكوبالت، المحير، الربك الوود والمولمتيم، وجيمها تتواحد في الحسم نكميات قليلة ولكن بعنصها يؤدي وطائف هامة للحسم
- 3 الأملاح البادرة تشمل كالأ من السليبيوم والكروم بالإصافة الى بعيض المعادن البادرة الأحرى والتي يعتقد أن لها دوراً في عمليات الأيض العدائي

الحدول التالي يوصّح أهم الأملاح المعدنية ومصادرها بالإصافه الى وطائعها في الحسم

وطائمه في الحسم	مصادره العلاقة	الملح المعدس
- صروري للمون المطام والأسان - صروري للسو - صروري لانمساص العنصلات وأهلنظ الدم - صروري لعدل المهاز العصبي - سط عمل بعض الإبريمات وحاصه ق معد الطل الرسيح	اخلت ومنحابه الحُصراوات الورفة والمولنات	الكالسوم Caletum
- سدخل في تركست المطلم والأسسان والأسحد الرحود وبلازما الذم - مصدر بوليد الطاقه في المسلات مصروري التشلسل الكربوميسدوات والروسات والمغون علمت دورا مهما في جسط السوارن الخاصية للخاصي إن المسط السوارن	الحلب ومنحانه النغر واللحوم ومنحانها والمول	ائدرسغور Phosphorus
- مسرورى لمشيل الكربوهسدرات والبروس - هام في معلم تكلس المطام - صرورى لعمل الجهار العصبي واعماص العصلات	سواحد في معظم الأطعمه ولكن بكمنات عتلفة	الماهسوم Magnesium
<ul> <li>صروري لنكوس هموحلوس الدم</li> <li>صروري لنكوين سوحلوس المصلات</li> <li>صروري لحملنات الأكسدة والاحسرال</li> <li>وإنتاج الطافة</li> </ul>	اللحوم ومسحابها، اليص والحمراوات، الفواكه المعمد، العسل الأسود والثقوثنات	Iron الحليد
- هام لعمله الباكسد والاحرال - مساهد في عملسه امسحماص الحديسد ويكوس الهموحلوس	اللحوم، الحدوب، النفول، الكاكاو والحور	الحاس Cupper

العداه والعناصر العدالنة الحيلمة والبلوب العدابي والنسمم العداني

وطائعه في الحسم	مصادره العلاقية	الملح المعدس
- بدحل في بركب هرمنون العدّه الدرضة (الثروكسين)	الأعدى السحرت، الحصراوات المرروعه في بريه عسه بالسود، ملح الطعام المحوى على السود	البود loden
- مطلم العبط الأممورى بالحديم - مطلم صرفات القلب - صروري لإتمام عمله عشال واستصاص الكربوهندرات	للح، العواك، الحصراوات، الأحداد والأطمه، المحموطة	الصوديوم Sodrum
نظم الصعط الأسموري - صدوري لانصباص الصصلات والنصو وتحشل الكربوهندات	دواحد في معظم الأطعمه داستشاه العشطه، صعار السص والحموت المتشورة	البونامسوم
- نقى من بسوس الأمسان	الأطعمه المحربه، الحصراوات الورفية (الحس)، فشور العواكة	الملور Plonde

سادسا؛ الميتاميثات Vitamins مواد أوحدها الله كال في العديد من المواد العدائية وتلعب دوراً مهماً في المحافظة

على صحة الحسم وإمداده مالحياته وتنقسم الل عموعتين أساسيتين تعما للدومانها في الدهون هما 1 - الفيتانينات التي تنقوب في الندهون Fat soluable vitamins وتنششل على

فيتامينات أ، درّ هـ بالإصافة الى فيتامين ك 2 الفيتامينات التي لا تذوب في المدهون Non Fat soluable vitamins وتحشوي

على حميع الهيتاميات الأحرى مثل محموعة فيتامين ب، فيتامين ح

1. الفيتامينات التي تذوب في الدهون Fat soluable vetamins فتامن () Vetamin A

من المتناميات الهامة حدا خسم الإسان، يتواحد في العديد من المواد العذائية. مثل اللحوم ومتحاتها، الأنسان ومتحاتها، السيص، الأسماك، الحمصراوات دات الأوراق الحصراء كما نتواحد وبكميات كبيرة في الحرر

# 

إ يحافظ على الحلايا الطلائية المنطنة الأحهرة الحسم المحتلفة

ب هام لحاسة الإنصار حيث إن نقصه يؤدى إلى مرص العشى الليلي

ح مصاد للأكسده والعدوى د ساهم في بكوس العطام

مناسم في محرص المنظم

 صروري لساء بعص المواد الحيوية في الحسم مثل الهرمونات متامع. (د) Vitamin D

يتواحد في العديد من المصادر مثل ريت السمك، الكند، السنص والرسد كمنا عكر للجنب الحصول عليه من خلال تعرض الجلد الأشعة الشمين

وطائف فيتأمين د 1 - يساهد على امتصاص وتحثيل الأملاح المعدبية مثبل الكالسبوم، الفسمور،

الماعسيوم والربك

صروري للمحافظة على مستوى هرمون العدة الدرقية

#### ح يساهم في عملية المعو متامين ك Vitamin K

سيسين من المستخدم المنامة الأداء معص الوطائف الحيوية، حيث يتواحد في العديسد من المواد العدائية مثل الحصراوات الورقية، الحيوب، الشول وبعص الحصراوات مثلًا.

> القرسيط بالإصافة الى فول الصوبا الذي يعد من أهم مصادر فينامين ك وظائف فيتامين ك

يلعب دوراً مهماً في محثر (تحلط) المدم، ودلمك لأسه صبروري لتكوين عاصل التحلط المسمى بالمروثرومين Prothrombin والدي يتم تكويد في الكند

#### كيفية عملية التحلط (تحثر الدم)

عسد فطبع أو تسرق السبيح يصرر السبيح المقطنوع مباده كيمائية تسمى الثروموملاسين Thromboplastin الذي بدوره عول البروثرومين Prothrobin الذي بكه به الكبد إلى ثرومين Thrombin

تحوي بلازما اللام على منادة بروتينية تسمى الصابريوس Frbimogen التي تتحول إلى مادة حيلة تشبه الشبكة قسمى الصابرين Frbim ولكن لكمي سم تكوي هدة الحلفة لاند من توافر كبل من الشرومين والكالسيوم اللدي يعمل كمامل مساهد في علط الدم ولذلك يسمعتم متامن في علاح طلات الريف

## فيتامين هـ Vitamin E

ينعب دوراً كبيراً في العديد من الوطائف الحبوية بالحبسم، ويتواحد في العدمد من المصادر العدالة مثل الحبوب الريشة والريوت المستجرحة منها، الحسوب الكاملية، الموليات، الحصراوات دات الأوراق الخصراء

# وطائف فيثامين هــ

- أ مصاد هام حدا من مصادات الأكسدة
- يسع تأكسد هيتامين أ ومدلك يريد من قدرة الحسم على الاستعادة ممه
   يسم تكسير كرات الدم الحمراء
- ع يمنع محسير مرات النام الحمراء د يحافظ على الكند من الثلما الذي قد ينتج عن رابع كلوريد الكرمون
  - يحافظ على سلامة الأعشية المنطبة لأحهرة الحسم المحتلمة
- و يساهم في تشيط بعص إبريمات الشمس
- . يقوي الحهار الماعي ولدا يستحدم للوهاية من أمراص القلب والسرطان
- يشط الأحهرة التناسلية بصمة عامة ولذا يستحدم للوقاية من العقسم وكمحمر للتويص.
  - ستحدم في علاج حالات فقر الدم وأمراص الكند

## 2 الفينامينات التي لا تذوب في الدهور، أو التي تذوب في الماء

#### Non fat soluable or Water soluable Vitamins اخدول الشالي يوصبح محموصة العيتامسات التي بندوب في المساء، مصادرها ووطالف كل منها بإيجار

وطائمه	مصادره المذائية	الفيتامين
- ساهد على الثام المغرب والكسور - عبي من بونات الدو والركام ويماشها - هام لتكوين المغراب الناليب اللاومة لتكوين مغراة المقام مما لتكوين بالمؤاد الأساد ولسنا - عام لتكوين الحراد اللمعة - ساهد على المعامل المقدة - ساهد على المعامل المقدة - ساهد على المعامل المقدة - ساهد على المعامل المقدة المعاهد على تكومن كسرات السفم المعراد على المعراد بالإماروط	اختصاب (الرثمال والوسمي واللسود) الجمراواب الطارحة الحمراء	فسادس ج Ascorboc azed
B Comple	عموحه فينامم X Goup Vitamins أهم أبواعه	
المعناس دوراً مهما في هملت المعشال المعشال المعتال وعلاجها وصوري لسلامة الأعمال وعلاجها	اخمرة المسدر الرئسي، القول، المحوم الكد والسص واخوب بدون بشمر	اس سا Theamen

بلعب دوراً مهماً و عملته المغلسل المسائل لكسل من الكروهستوات والدون والدون مروى لحلس الروسات وتكوس للموسات وتكوس للميت الممائلة لمصاب المعري وغمي المين من الوحات المدون المعرب المعرب من الوحات المدون المعرب المراسات المدون المعرب من الوحات المدون المعرب المراسات المدون المعرب المراسات المدون وغمي المراسات المدون المعرب المراسات المدون المراسات المدون المراسات المدون المراسات المدون المراسات المدون المراسات المراسات المراسات المدون المراسات ا	الكند، اللحوم، اخلب، اليعن، العول، حين اختطه والحمانر	فسامين ت2 أو الرسوفلافن Riboflavin
- يستاهد على انتشاعات الأحماض الأحماض الأحماض الأحماض المستوري في شاط (الأعماض الدوسة للمراد و كانتها المراد المراد المراد و كراب الدم المراد المدوسة الدوسة الدموسة الكران المراد و كران الأحماض الدموسة المناطقة على الكران المناطقة على الكران عامض الكرانية على الأمروان المناطقة على المنا	اطميره، حين الخيف، الكف، اطبوب المول الحاف، الخاور الرسة، السمن، الحاس، الخاس، الأسماك والخصراوات الورف	فساس ب 6 البريدركسي Pyrrdoxine (B6)
- صدروري في عملت عشيل السرورين وتكوين الأحاص الوويه - هام في علاج نقر الذم لذى الحوامل - مسئول عن نصح وتكونن كترات البذم في مح العطام	الحميرة والكند، السعن، حس الحملة، فشره الأورة الحبوب الكاملة، القول، الحميراوات الورقة والمور	وينامس ب9 (حامص العوليك) Folic ac d
- صرورى لمشنل السرويين وتحليس الأحاص الروره - ضرورى لصحه اخلد - بعد صاملا فعالا في صلاح الأسمنا الحيثة	الكند، الكلى، اللحوم والحليب ومتحانه	ائين ب12 Vitamin B12

## العذاء الماسب

## تخطيط الغذاء الماسب Diet planning

بعتر مداية التحقيظ التداني من العقينات الحامة في حياة الإمسان للحماط من ردائه مبدأة الإمسان للحماط من ردائه مبدأات المبدؤ من والراحية المبدؤة من والراحية المبدؤة من مبدؤة من استخدام مراحية ألى المبدؤة ألى المبدؤة المبدؤة المبدؤة المبدؤة المبدؤة المبدؤة المبدؤة المبدؤة مبدؤة المبدؤة المبدؤة المبدؤة مبدؤة المبدؤة مبدؤة مبدؤة المبدؤة المبدؤة مبدؤة المبدؤة مبدؤة المبدؤة المب

لذلك يجب على القرر أن عطف الدنالة المناسب وأن يكون على وهي كاسل بالراح الأهدائية وبدئن ماسيعاً له من جب الكتباء والنوجية وسا أقويه من عناصر عداليه عناصة وروسية وكوروجياتها ويحدم الإسلامية الأصلاح للمسيعة والهياميات وإنهما الماده وإلا وحب عليه اللحوء إلى جرز تعليمة كي يساعده في هندا الشارات كي يتوان منها المناسبة عن سيئ عمره وموضع عمله ووزمه وقد معرف

كما يمب أن تكون الأم ملمة تماما وعلى وعي تام بتعدية أطفالها وفقا للأسس الصحية السليمة وبما يتناسب مع وربهم وأصارهم

الصحبة السليمة ويُه يُشامسه مع ورجم واحمارهم والحدول الثاني يوضح المحصصات العذائية اليومية العدلة الموصى بها للحفاط على صحة حيدة لحديد

8	В	-	4	è	é			-	9	1	
3	e	-	-	8		8		8	8	1.5	
	ti.	3	2	(A	5	۰	8	u	**	1.	],
8	8	^	5	z,	8	8	В	c		1.1	
á	ğ	g	à	8	8	3	8	8	8	11	
8	8	ē	1700	8	8	8	8	ĕ	ğ	1.1	
Ħ	1	8	1300	ē	8	8	8	B	8	11	
,	h	v	,	14		-	2	0,	0	8 and a 17 a 8 and a 19 a 1	
- 4	b	8	Ħ	8	9	3/	6	1	b	100	
,				5	ï	:		2	2	14	÷
G.	¥	ä	U	4	ü	is			-	11	فينان لفله الترادل
2	5	7	Ē.	ŭ	2	12	2	8	2	11	Ė
ī,	la	G	3	E	9	3	9	7	\$	15	
8	8	8	8	ы	à	a	b	te	ж	على المام على المام على المام	
8	8	8	8	۵	8	В	ts	15	w	14	£
		۰	ä	0	2	u			w	秦斯克	فيعيث اللة الليادي المرد
v	v	8	8	8	8	ä	8		ů,	3.5	i i
900	3000	90	2000	100	ους	ä	â	375	355	111	Ł
8	8	и	ä	ė.	Ħ	¥	K	ī	0	3.8	
8	ij	179	17	55	8	#	8	21	8	1,8	
Ħ	3	zż	8	à	ы	В	b		0.	: 5	ŧ.
8 %	8	2 2	IR IS	2 2	70.7	*	2	- 2	is .	į l	
		ì					1		£	2	
							- 1	55 -			

يومية الوصى بها للمماظ على صحة حياة لحميع الاصحاء

	1 1	1 5		g <u>s</u> g	8 8 8	= 2 8	e e e	8 8 8	5 5 5	- E E	8	<u>" " "</u>	s × 0		¥ 5 3	8 8 8	8 % B	~ E ~	8 8 3	8 h 3	2 2 8
		_																			
		-	8	8	v	(4	g	8	ő	-	ū	ŭ	8	,	ğ	8	В		ш	g	ø
	0 1		_	ş	in	*	8	9	:	5	14	ĕ	8		8	8	8	3		ğ	b
	je .		A	8	8		В	я	:	la .	w	÷	8		1200	ë	8	w	w	ē	
1			ŧ	8	8	*	ď	В	M F1	L	ū	ü	8		1300	ig	é	un.	5	g	8
	٥		_	8	8		2	и	:	ы	i.e	-	20	_	(a)	3	8	3	-	6	t
1	11-30	_						_													
الطبأت فتد اللهام لتمرث المعرف المعاللية في ا	11			184	1	1031	14	11	î	11	11	14	34	11	11	11	11	1.1	1.5	1,5	1
	_			Ł	i i	da	£			È	in dia	į,					r	Ł			

#### تلوث الطعام

ويعيى احتواء المواد العدائية على كاثبات معية (الدكتريا أو العطر مات) أو بعص المواد الكيمنائية (نقايا المهيدات أو الإسرعات) والتي بدورها تعير مس طسعية النصفات العدائد وتحعلها صارة للإنسان

# طرق تلوث العداء

#### أولا الطرق الحيوية

وتعبى أن النلوث يكون باتحاً صر بمو كائنات حية في العداء، ومن أمثلتها 1. النكتريا وهر كاتبات حية دقيقة لا برى بالعين الحددة، تسم ويتكان تحت طروف

- مناهوي وهي مدعت في وهي و فرق المناهي المرحل التي المتعادي المتعادي المناهد المناهد التي تصدف إلى الساء الحليب لتصبح الربادي، وقد تكنون تكريباً صبارة تميز من المتعادت المدائية وتسب التنمم العدائي والأمراص مثل تكريا السلمويلا والكريبا المقودية الإي كولاي (Coh)
- الحمائر هي كافات حية دقيقة لا ترى باليور الخردة تحدث تعيرات في صنعات الأحدية معمها تعيرات مسلية حيث تسب هداد المؤاد العدائم ويضمع العداء مير مسالح الاستهلاك الاميني، كما هو طالحال العدائر إذا ما تركت معرصة للهواء والحرارة أن إذا حمطت في هوات ميز عكمة العلق
- وهناك أمواع أحرى من الحمال التي تسبب تديرات إيجابية ومعيدة وتستحدم في المساعات العالماتية مثل حيرة الحمر وحمال مساعة الألدان، وتحتاج هذه الحمال الل طروف بئية مناسنة تتمثل في سنة معينة من الأكسحين بالإصافة إلى درحة حرارة مناسنة
- 5. المعطريات تمبر المطريات على سعلج الأحدية على هيئة حيوط بيصاء أو حصراء وتعرر سحوماً سبارة بصحة الإسادان فسيرم الأطلاق كس يجرزها نوع نحين من المطريات وحدة السحوم غذ تأثير صار على حلايا كل من الكند والكلي والتي قد تسب الفشل الكلوي بالإصافة إلى تأثيرها أشرطي

وسيم المطريات بصمة عامة بتيجة خلل في حودة المؤاد المثالية أو طبروف وبيث، المجرى المشاك في الحرارة والرافرولية اللارمزين لمور العطر، ويكن مقاومه العمس من خلال رمع درصة الخرارة بل 60 درصة متوية للدة 10 دقائق، مع ملاحطة إلى المسجم لا بالتر بالخرارة بل تقاريها ويقبل بالرعة السام سارنا

8. الأنوكات مواد كيميائية تمريها الخلايا الحقة ومن العمها إنريم اللايسر اللدي يطل اللحوب والروتين الذي يطل المؤاد الدريتية وكلاهما بمحل على تخلط المؤاد الروتين والروائد اللحية التي تتواحد بها الأعمالية المختلفة وتسسب تلعها عدما نكون مارجود المحري أو الخلط عين مانسة

#### ثانيا الطرق الكيميائية

عبارة عن مواد كيميائيه معينة وقد بتواحد في صور عتلفة منها

- 1. علايا الميدات الحشرية تستجدم تكترة ي صدء الأربة للقحاء على الأصات الخرية التي تصيد الخصاص الأربة والثاني يكون لقاياما والسائن ثانيات تانيات عالية على مكان حاصة الميدات في تكون العالمات في تكون العالمات في تكون العالمات في تكون العالمات في تكون الميدات في تكون الميدات في تكون مصدراً إليها للمروين الحيوان واللي ترك عليا في حلاياء والذي سيكون مصدراً إليها للمروين الحيوان الإسان من حلال الاستخدام المناشر للعرب أو من حلال التنافية على مستعداً المناشر للعرب أمن مستعداً المناشر المستعداً المناشر المستعداً المناشر للعرب أو من حلال التنافية على المستعداً المناشر المستعداً المناشر المناسرة التنافية على المستعداً المناشر المستعداً المناشر المستعداً المناشر المستعداً المناشر المستعداً المناشرة المستعداً المناشرة الم
- 2. القوت بالمادن التجلة اصح التسم بالعادن التجلة مثل الرساس والرئس (الكادر ورائيل والرئس (الكادر ورائيل والرئس الوالدين الي تواجه الإنسان في الوقت الخاص الوي الوقت الخاص في الوقت الخاص ولا يعترف معمل الإنسان وتأوله غذه المعادن إلا محدوث عمل الأرئس مثل النقل الكادري، والذي السح في ريادة عهد في الارئد الأحيرة ويروي مثل السح في وطائعة الكند رويادة حالات الإنسان والانبيان وقد يؤوي كذلك إلى اخالات من التحلف العلقي ترحم إلى المثلق والمساعدة المثلقي ترحم إلى المثلق التعلق المتعلف العلقي المنافذة التعلق المجلد التعلق المحدود المحدود

#### الأغلية الأكثر عرضة للتلوث بالمعادن الثقيلة هي أ - أسماك المياء الملوثة بمناء الصرف الصحى وعلمات المصابع

- الحصر والعاكهة المرروعة على حواب الطرق حيث يعرصها دلك للتلوث
   بعادم السادات
- ح الأعدبة حير المعلمة والمعروصة للبيع على حوابب الطبرق ومع الباعة المتحولين
- 3 تلوث الأعلية بالمواد الحافظة من المعروب أن هناك عموده من المنواد الحافظة المسترح دوليا والتي تستحده في حملة المواد الحافظة ومن يعامل المنافظة على المنافظة على المنافظة على المنافظة المسترح بعد والركز إذا حادث ورادت سنة إصافتها همن المدى المسترح بمن المنافظة على وطائل المستمولين فا

#### قد يحدث تلوث للعذاء نتيحة التعرص لعوامل طبيعية بدكر مبها ما يلي

ثالثا الطرق الطبيعية

- قطع الرجاج قد يتلوث الطعام بتيحة تناثر قطع صعيرة من الرحاح بداحله إشر تحطيم مصباح كه باش إد ك ب وحاجل أو عدها
- جزیئات معدنیة حیث تسلح حریئات صعیرة من أدوات الطبح أو تحصیر العداء مم الأعدیة مسعة تلوثها
- تساقط أحراء من عطاء علية حفظ الأعلية أو حتى من الفتاحة نفسها مع العبداء إثناء فتحها
- التجميد البطيء الدي ينتح عبد بلورات للحية كبرة على أثرها تتمبرق أسمحة المادة العذائية المحدة وتتمبر وتسب طراوتها
- التعرض لأشبعة البشمس البشديدة يتبسب التمرض للأشبعة بفقد بعيض العيتامينات كما يسبب تأكسد وتربح ومباد الدهون
- النقل حيث يتسب النقل عير الحيد إلى مرح وتحريك الأعدية وبالتالمي يــؤدي إلى تلوثها

#### المحاط الصحية للطعام

إذا استوى الطعام على سموم تكبرية أو فطرية أو عبرها مس مصادر السلوث العدائي مثل تملل المداء لمو السكتريا أو المطريات، فإن الطعام عسدما يكون سسا للمديد من الأمراض مثل تسمم العداء سكتريا السلموبيلا أو الكلوسيرديا

#### التلوث العدائي والتسمم العدائي التلوث العدائي Food pollution

يشكل الداد الإسان كميره من الكاتات الحة التي تعيش على الأرص المصدر البرس للغاده دور الطالب التي كتوب للحسم القبام عندائف العليات الحريط المرزمة للعاده وبيع طالب الاستخدام المرسمين المواد الدائم مي الى مصدر حياتي التصن للقبام معلياته الحرية و ويجاح الإسان الهما كأي كان من من الى مصدر حياتي المسلمين وهم لله المسال الشرب كحدر حماتي معلية المشاد واستمرار وحوده وشكل عدد العامس الثلاثة حرم دائمية والمسلم وضل راسها الإسان وقد وأن الإسان على الفاطة على حياته من خلال المياة بعدد المعادر استمرار

ويمكن تحاورا اعتبار حميع المحاطر التي يتعرص لها الإسمان من الأسراص من حيال ما يمدعى بالتلوث العلمائي أو تلوث الأعدية من حلال وصول الكائسات الحية الدقيقة أو أي أحسام عربية عبر مرعوب بوحودها في المادة العلمائية

ويعتبر العداء ماوثاً إذا احترى على حرائيم عرصة أو تلوث سالواد المشعة أن احتاط بواد كيمائية سامة وتسب ذلك في حدوث ما يسمى بالتسمم العدائي، فمنا هان الثلوث العدائي ياحد الكنالاً هدة، ما يعمل في طهور خلاسات العسداد عليها وبالتال معلها من مرضونة أو عين صاحة للاستهالاك الشرقي

#### المرق بين التلوث العدائي والتسمم العدائي التلوث الغذائي

إن هذا الاصطلاح بعني سه احتدواه المواد العادائية علني أينة حمراثيم مسسة للأمراص، أو أية مواد كيميائية أو طبيعية أو مشعة تؤدي إلى حدوث تسمم عدائي

## التسمم الغذائي Food poisoning

يعرف التسمم العدائي بأنه الأمراص الحادة الحاصة بالمدة والأمعاء الناعة هن ساول الأهابيه الملوثة معصى العوامل الحرثومية أو السموم قسل استهلاكها مس قسل الإسان

## صور التلوث العداثي المحتلمة

والتلوث المدائي يجدت مصورة عتلمة تدماً لمرع المتسبب في هذا التلموث، فهمو قد يكون نلوثاً ميكرومياً أو تلوثاً كيميائهاً أو تلوثاً بالأشمة الدرية إولا وتقتود المدائمي لفيكرومين (الحرفومين)

معر الناوت الكتري أشهر الواع الناوت الطيعي للعداء واكثرهما شيوطاً، وتسهم الحفرات للولمة كالنامات والصراحين في ظل الحراقية المستعد خماة التلوت كما أن المياء وإكامية الميادة فقل الكتيجية المؤسسة لما الإحسانان، ومس أمثلة همله التكارية اسلطوبيلا والإي تولاي والإستانياؤكوكس وحيرها

وجدت هذا الروع من التلوث المداني عن طريق الأحياه الدقية التي عادة ما ترحد في البيئة الخياسة المالدة المدانية كالتربة والمدارة والمادة إصافة إلى الإسان والحيوان، وقدت الإصافة نائر من عن طريق تناول علماء يحتري على أعداد كبيرة من بليكرونات وصعدا تصل هذا الميكرونات إلى الأصعاء الدقيقية للإسان فإنها تتكاثر رحمة مدوماً وبالتأكل تطبير أعراض المرص

ويتح من ذلك المراص وحمية حتل الرئيسال واللهم، والآم السلم وهذه إلامراس لد كتون حطية توجه إلى الرضاة ختل التسميح الوتيولي الذي يستم المفات والأحسان المفات المناصرة إن كالتم التجوير وثابة مناطق المناصرة المستمرة المدافقة ما كان المفاتم طوق المؤلسات المستمرة المشافقة المناصرة المشافقة المناصرة المشافقة المؤلسات المراحة المناصرة المؤلسات والأحسان والأحسان والأحسان والأحسان والأحسان والأحسان المستمرة المناصرة المناصرة المستمرة المناصرة الماسان والأحسان والأحسان والأحسان السرحة المستمرة المناصرة المناصرة المستمرة ا

#### أهم مسبات التلوث الميكرويي

- عدم الاهتمام بالبطافة الشخصية وبطافة الأدوات المستحدمة وأساكن تحصير
   الأطعمة
- سوء مداول العداء وتحريه في درحات حرارة عير مناصة أو لفترات طويله تسمح مشاط الكدم باللمسة لللدن
- عدم الطهو الحيد للعداء وتباول الأعدية من المصادر عير الموثنوق بهنا وحاصمة الناعة المتحولين
- التارث بسموم الفطريات (العمل) قبير بعض أمواع الفطريات على الأعديية وتمرز سموياً قبايته الخطورة على صبحة الإسنان جيث تسبب مسرطان الكبيد وسلكاً وطالعه القلب والأسبعة المختلف، وكللك حدوث تميزات وراثية وتشوء بالأحمد بالأحمد

والأعدية الأكثر عرصة للتلوث بالعطوبات (العمر) هي الحسوب مثل الصحح والندة، والقوليات على الصول السوناني والعلمين والناصيول واللوب والسلة الطاقة ومكانا الحر والدقيق إلى حاسة الأمواع للمتحلمة من الكستان عشل السدق واللور، والعواكه المجمعة على الذين والمشمئل والربيب والقراميا والملح

- أهم مسببات التلوث بالعطويات 1 - التحدين السدوق أماكن مرتفعة الحدادة والرطونة
- 2 طول مدة التحرين وعدم استحدام العنوات المنامسة
   ومن أمثلة هذا النوع التسمير الميكرويين
  - 1. التسمم بميكروب الكلوسترديم بير فرنجز

وهو منشر بي الثربة ويكن هرله من الثربة وسرار الإمسان، ولمذلك فعس الممكن تلوث التعوم والدحاج وكدائك الحصار، والتواسل، وإيسماً مجدث الشوت بالميكروت بعد طهر العداء حيث إن حطورة هذا الميكروت تكمس في تحرفت صد تمرحت لطروف قاسة تحرارة اللهو خلا أو يتقلف مصادر الثلوث العدائي تما أشكل أو دوع الشفرت طالتانوت المدائي المرابع تشدا الميكرونات الكريمية والعطيات ويوم اللهادان ويتم خلك إنا هما السائح الما هما طريق المؤاد أو من طريق المؤاد أو من الميكرونات أو الميكرونات إلى حسير الكائرات الحمي ودلت للميكرة ولميكان الحمي ودلت للميكرة الميكان الحمي ودلت الميكرة الميكان الميكرونات إلى حسير الكائرات الحمي ودلت المؤاد أو الميكان الميكرونات إلى حسير الكريات الميكان الحمي ودلت المؤاد أو الميكان الميكان الميكان أو ما كمن الميكان الميكان أو ما كمن الأطابة الميكان الميكان الميكان أو ما كمن الميكان الميكان أو ما كمن الميكان أو ما كمن الميكان ا

ومصادر تارث الواد المثالية بالكانات الحية ضيده وضوصاء مالربة علي سيل المثال المؤلفة ما مالربة علي سيل المثال المؤلفة ما المؤلفة بالمؤلفة من الأحداء المؤلفة عام يخبله ومداراً مهما المؤلفة من الربية والمشارية والمؤلفة المؤلفة المؤل

وحا لامد من الشويد الى التأون المدافق مأطراتهم من أهم المساف تصمم حسم الكامل المدافقة جين أطراقهم من أهم المدافقة جين الكراس المدافقة جين الكراس المدافقة حين الكراس المدافقة حين الكراس المدافقة حين ما مامية المسافقة ال

أما التلوث العلماتين الحراومي لليكرومي، فهو ينجع معمل تحليل المواد المعالية. مواسطة معمن الأحياء الدقيقة في حالات عديدة مهم تعداد الحليب ومشتقاته والعراكة وهيره من الأطعمة التي تأخصط حيداً وتحدث الإحسامة هسا مواسطة السحوم (التوكسيات) التي تعروها الميكروبات الماد تكاثرها في العداء وهذه السحوم هي التي تست المرعل للإسان وليس للميكروب عمد

#### 2. التسمم الوتشوليني

إحتان صور التأويد للكروبي وهو من الأصراص المرعة بالسبة لإيسان حيث مستد اللاً مرقع أو كامارة لأقصمات وقصاد تنصفه للسموم التي يعرفها مركزوت الكوندترية موزوليد في الموقع في الخصيصة الموسام والمضرورات م وهو مكروت لا هوافي ويصو في الأعتبة المفووطة نطرق عبر سليمة، وتطهر علامات ناعام المورات الباسة للإنسانة للانتها للكروت في صورة والمعة كريفة وقد تكون مصحوبة ناعام المرات الباسة للانتها لللانتها

## دور الإنسان في طهور المرض

وقد يعمد الإنسان دورا كبراً في إيصال هذه الكاتات إلى الفراد المقاتية، نطراً با قد يمشد وماهداد كبرة منها في جهاريه الهميسي والتمسي أو على السطح الخارجي للحسم وترداد احتمالات تقرب الاعمامية عن طريق الإنسان إذا ما اعمد مستوى الوجي الفعضي والطفافة الشحصية للديم حاصة إذا كان هذا عن معمل في عمال إصداد

يس بين سين مسين بين مسين بين المراوس التراك في قبل اللولات الترك أن المرافعات المرافع

السلطات مسودي خدوث ما يعرف بالتلوث الخلطي أو التنادلي هما بينها وبالتالي قد

### يشكل هذا محاطر صحية صد استهلاكها 3. كتيريا حمس اللاكتيك

وهذه تسب مساداً للبحلس والألبان بصفة عامة، حيث برقيع نسبة خوصيتها، كما تسبب ايضاً فبناداً للمحالياء السكرية والمصائر بأنواعها وغاصة عصير العاكهه

## مكتيريا حمص البيوتريك

وهده هي المسئولة عن ترسح الرند والربوت والدهون ومتحات العطائر المحتوية على سسة مرتمعة سها، وينتح عن هذه المكتبريا جمس الميوتريك دو الراتحة والطعم عبر المرعوب، الذي يؤدي إلى تقرر الشخص من الطعام المتكون فيه هذا حمس

#### مكتبريا الإستافيلوكوكاس

وهذا النوع من المكتريا يتمدث كثيرا من حالات التسمم العامائي كتيحة للسم (التركيس) الذي تفروه الكتريا ولسبوء الحلطة مؤن العداء الملوث أغدي على التوكيس ليست له رائحة كريهة تما يسسب عدم قدرة الشخص على تميس العساد ي الطعام عدد تاولد له

## كتريا السالموسيلا

لمل أشهر الملوثات الحرفومية للصادة هو كتيريا السافريلا ديرج صسا شهرتها، إلى سمة المشادي كان الأفرول من التي تسبه على بسسه الإساف من التابيروي و الماليون و لا تقدير أمارها على الإساف وحدت من قند لسنسل الحيوات الاقتصادية حيث تسب ها التهادت معينة كما تووي إلى هملالا هميم الملووات الماليون عن حلوزة هذه التكبيريا تعدة الواقعاء فهي ترسو على أنهى مزع ورحم التطور المصادي والعلمي المالي شهدى الصديد الماليون الماليون الماليون الماليون الماليون الماليون الماليون

من أهم مصادر بكتيريا السالوبيلا الأنقار والدواحن، حيث تستوطن أمناهما وأسمتها، كما تشتر معص أنواعها «الكورات السيقة في الكمك والفطائر والشاورها، وللاسف، فإن الطهو وعلي الطعام والتلبيع أو التحمسد عبر شادر على إشلاف التوكسين اللدى تعروه هذه الدكتيرياء وهناك أنواع من نكتريا السالوبيلا تؤدي سمومها إلى حدوث الوفاة في كثير من الحالات، مثل نكتيريا الكلوسترديوم التي تششر على الأعدية عرد الهكمة التعليف، والملمات واللحوم المقددة وعردها

## ثانيا التلوث الكيميائي للعداء

يمدت هذا اللوح من التاريب المثالي مند مرصل أي ماده كيبياتية حطرة أو السابق الادامية المؤلفة عطرة أو السابق الادامية الادامية المؤلفة المؤلفة

الكيميائي عن طريق الاسمدة الكيميائية ويعتبر الثلوث الكيميائي للعذاء من موصوعات السناعة، بعبد أن تم اكتبشاف أمرين هامين بشابه

- ماصية التراكم والشعاط في الحلايا المؤجد في رداد تركر المؤرات الكيميائية.
   من الواجه المؤتجة على المؤتجة على المؤتجة المؤتجة
- حدوث إصابات بالتواخ شتى من السرطان نتيحة لتساول الإسسان مدواد هدائية مؤد الكيمياريات والمعادن الثانيلة كالرصاص والرشق والكداديوم وهيرها من المؤاد انسرطانة أي التي تسسب الإصابة بالسرطان وساء على ذلك، يعدر أن عصر التلذد يمانى الطعام ورائحت قد أرشك أن يولي الأدبار، فقد أصبحت مشكلة التلذد يمانى المجيائي للعادة ششكلة عالية

هدلاً من أن يقدنا الملفاء بالطاقة التي تعميل بها حلاياتنا حتى ترودي أصعاء الحسم وطاقعها على أكمل وحده وحتى منتطبع أن نتحرك من حكان إلى آخر و وحتى تتعدد الحلاياً الثالثة بدلاً من ذلك كله، أصحت المواد العدالية في كثير من الملفدان سبأ لكتاب من الأمراص

وعبوماً، هناك عدد كبير من الأمساب التي تسهم في تصاقم مشكلة التسمم الكيميائي للعداد، فدكر منها على سيل المثال لا الحصر 1 - استخدام الميدات الحشرية

ويحدث التسمم نتيحة تساول الخمراوات أو العاكه، معد رشبها مالميدات الحشرية مناشرة مع عدم الدسيل الحيد لها، ويُعدث أينها التسمم مالميدات الحشرية المرابة تتيحة إساءة الاستخدام

وبالرهم من صدورة استحدام الهيئات المشرقة للمتحاطة على التحدات الرزواعية بولها قد تكون الحداث المؤلفات الكيميائية الحقيقة للمتحدات الرواجيات الركيمينال في قلف مقد المتحدات الرواجة من قبل المراجعين وعام تركها فراة رسية كانهة للتحديثين من مذاتها عدد المؤلفات يوبد من اعاقم عاد المشكلة 2. المؤلف بالإصدادة الكيميائية

تسعيد الأواصي الرزاعية بالأسمدة الكيميائية والذي يهدف أساساً لإحصاف التربة، قد يؤدي إلى معص الآثار الحاسية التي تقلل من قيمة المراد المذائية، بالإصسافة إلى تلويفها للتربة

#### التلوث بالمبدات الرراعية

وتستخدم المندات خمايه الإنتاج الرزاعي من عتلف الأصات مهدف وينادة الإنتاج، وتراجد مثنيات للميدات في معظم الراح الحسر والناكهة ودهون اللحوم والقيز و الأحساك والآلمان والأحشاء الداخلية ومعنى العدد العية بالذهى مثل الشع والكلي والكند

## حطورة الميدات الرراعية

رحح حطورة المستاف إلى أميا فراع عمل الجائز العمدي يصعة حاصة والمستدد والمدن المستاف والمستدد المستدد والمستدد المستدد الأطبان الدين المستدد الأطبان الدين المستدد الأطبان المستدد الأطبان المستدد الأطبان المستدد الأطبان المستدد الأطبان المستدد الأطبان المستدد المستدد الأطبان المستدد الم

#### ومن أهم مسبات التلوث بالمبيدات

الإسراف أو الاستحدام السيئ غا حلال إنتاج وتحهير وتداول العداء
 عدم الإلمام بكيمية التحلص أو التقليل من منتياتها بالأعذية المحتلمة
 استحدام المواد الكيميائية الخافظة في صناعة وتعليب المواد العدائية

الأعدية المحموطة تتعرص للتلوث الكيميائي مواسطة المواد الحاصة التي تصاف إليها على الديرات إصافة إلى معمر المعادن الثقيلة التي قد تحدث معمل المراد الحافظة أو تحلل الأوصية الحاصفة أو نتيجة لانتقال مشل هذه المحادن في الهمواه إلى العملة، الكشرة ب

فعلى الرعم من أن هذه المواد تطيل عمر العداد، إلا أنها تصمع سامة إذا تحاورت الحد المطلوب كما ثبت حديثاً أن المعن من هذه المواد الحافظة مصر حتى في التركيرات العميمة

## 5 التحزين الحاطئ للمواد الكيميائية المنزلية

إن غربي الواد العالمية بالقرب من الواد الكيميائية قديكون احد الأسباني من طرف الله المعالجة على حميمة على طرف الله العالجة والمنافعة عن محيمة على صحة وحجة المستوات وحجة المستوات وحجة المستوات والمستوات المستوات المستوات

# قلوث مياه المحار بالمواد الكيميائية يلعب تصريف علمات المصابع المخلفة والتي صادة ما تحتوي علمي مواد

وسركنات كيميائية حفوذ في المسطحات الماثية كالمحار والأمهار دورا هامنا في طوقها كيميائيا، إصافة إلى ما تلقيه السعن المادو وباقلاب المرار لمن عاماتها في الدينة الماثية حيث يودي إلى طوت الأحياد الصرية كالإصمناك والشعريات بهذاء المراد الكيميائية، وبالتالي تصمح هذه الأحياد السرية مواد هدائية استملاكية مارية كيميائيا

إصابه لما سنق هماك ما وثات كيميائية أحرى قد تنصل للمسادة العدائية عطرق عتلفة كفايًا العقاقير البطرية في منحات اللحوم والدواص والآلدان هند استخدامها في محلام الحيوانات والدواحر، بالإصافة إلى للعادن الثقيلة والمصادات العدائية عبير للصرح باستخدامها دوليًا وعيرها

الرراعية للمواد المشعة في حالات تساقط العمار الدري على الساتات والتربة الرراعيـة أو نتيحة لتلوث الهواء والماء بمحلعات التحارب أو المشاطات الدوية أو الذرية وقد كثرت في إياسا هده التحارب البروية في مباطق عتلمة من الدائم وسهم ما لم يكن كتحربة أن بالأخرى كان تحربة على الإنسان بعمه كما حدث في الحبرب العالمية الأحير، والتي شكات بدانة لتحارب لا بعرف حدودها، وكثيرا ما اعتراضت معشمات صحة الهيء على هده المحارب وعاطرها ولكن كثيرا ما كاست تلك الحاولات وون

والتلوث الإشعاص لا يقتصر على الإسمان بعده مل إن العار الدري والأشعة الحوية الفشرة تسمد معرات وطهرات حديثة وكل ما هو حمي في طريقها وشودي مالتالي إن أمراص عبر مالومة وال تعبرات حديث في اللدواري الأساسية للسوارد الإجهاء والحالة أصرار باللسلة العالية التي تشكل أحد أهم عقومات الحياة الشعرية الإجهاءات الوقائدية قد تلوث الطعام

- حمد الأطمعة بالثلاحة بهد أن تممط الأطمعة في درجة حرارة مناسبة ولمدة لا برند عن أربع مناحات فقطة حيث إن حميط الطماع في درسة الحرارة العالية يساعد عن تكاثر الكرّي با فعداد كبيره عما يودي إلى مساد الأصلية وبالشائي التسمم العائل ولذا يجب حمط الأصلية عند درجة أقبل من حمس درجات بالثلاجة
- 2 يحد أن فقدم الأطعمة مساحة بعيد طبحها أو أن تجميط بالثلاحة دور ومسول حرارته الى درحة حرارة العرفة، حيث إن حفظ الأطعمة وهمي مساحة بالثلاحة يؤثر عمل كمادة الدرية.
- 3 يحس عدم وصع الأعدية الحمدة في ماه سماحي بصرص إداشه لأن دلبك يسماعد على عو الدكتريا على سطح المادة العدائية
  - 4 التحلص من العصلات بطريقة آمنة وسليمة
- ك بالنسبة للموارعون، يجب مع استحدام المهيدات الحظورة على الصحة واليشة، إصافة إلى الحد من استحدام الأسمدة الكيماوية والمهيدات الحشرية في الرداعية، واستدامًا بالأسمدة العصوية والمهيدات الحيوية كذلك استحدام المرازع لمها، ري

- مطبقة لسقاية المرروعات، وحاصةً التي تؤكيل بيشة وكللك درح الحيواسات في
- ، طمقة لسقاية المروعات، وحاصة التي تؤكيل بيئة وكسالك دمح الحيواسات في الأماكن المحصصة لها تحت إشراف صحي بيطري
- 5 تردر مياه شرب نطعة، عن طريق تبطعت وتعقيم حراسات البياه بشكل دوري كذلك مع بهم الاطنية الكشرية بأي شكل من الأشكال، مع إحراء همين طبي وعمري دوري للعابلين إي مالات التعسيم المسالي المحتلمة كمصماح الأهدية والمقائم أما باللسمة للمستهلك، ومصمل صدم استحدام العلب الملاسيكية وكياس النابول خلط القطام
  - عسل الأيدي واحب قبل تباول الطعام لمع انتقال الملوثات إليه
- 8 يعتر العلاء وسيلة مهلة لبقبل الميكروسات المعرصة، لبدلك يُحب مسع تلبوث الطعام والماء بالميكروبات للمحافظة على النصحة العامة في أي تحصح سشري، وذلك باشاع عدة طرق وقائية خمانة العداء من الثلوث بشكل عام، من أهمها
- احتيار الأطعمة والمشروءات الطارحة والانتماد عس الأعلية المحموطة نقسدر الإمكان
  - عسل الأيدي حيداً قبل تناول أي طعام
  - تنظيف أواني المطنح قبل استعمالها تنظيماً حيداً
     إنعاد الحيوانات الأليفة كالقطط والكلاب عن أماكن الطعام
- . منع الأشحاص المصابي بالأمراص المعدية من إصداد الطعام أو الافتراب
- و حفظ الحمراوات والفواكه وبقايا الطعام سشكل حيد وهــــر مكـــــدوف.
   واستحدام الثلاحة لدلك
  - تعقيم الحصراوات والعواكه عادة البرمحات، أو الحل قبل الاستعمال
- ع علي الحليب بشكل حيد وعلي بعص أبواع الحس، وحفظهما بالثلاجة عسد الابتهاء
- ط استحدام فلتر لياه الشرب عبد الشك بعدم بطافتها أو عليها، وتنصفيتها ثم شربها



#### الناب الحامس

المناعة: مفهومها، مكوناتها، أنواعها

والعوامل التي تؤثر عليها

الحهار المأعن مكوبات الحهار الماعي

دور كرات الدم البيصاء ﴾ الاستحابة لشاعية أتواع اشاعة ية حسم الإنسان

anist



#### الباب الخامس

# المناعة : مفهومها ، مكوناتها ، أنواعها والعوامل التي تؤثّر عليها

## الحهار المناعي Immune system

هو حط الدفاع الأول للحسم في مواجهة الأمراص المدنية أو حسم أي حسم خريب معرو الخسمة ومم ذلك من ملال مبلسله من الحطورات لتسمى بالأستحاباة الماضة، والتي على أثرها بهاهما طهار الماهي للسبب المرصمي الشعال في الكائنات

## مكومات الجهار المناعي

يتكون الحهار الماعي من شبكة من الحلايـا والأسمحة والأعـصاء الــي تعمــل متآورة فيما سيها من احل جماية الحسم

وتتمثل الحلايا في كرات الدم البيعماء (White blood cells) والنبي تتمثل في نوعين رئيسيس (الحلايا الملعمية واللمعاوية) يعملان مسويا مس احل التعرف على الحسم العريب أو سمومه وبالثاني تدميره والقصاء عليه

ويلعب الحهاز الماحي دوراً مهماً في الحفاظ على صمعة الإنسان وسمع صدوت المدوى، ولكن في نعص الأحيان ومع حدوث اصطراب في الحهاز المناص يكون ولك سماً في حدوث العدوى بل والإصابة بالأمراض، كما هنو الحيال في حالية الأحسام المصادة الماثرة

وتلعب كرات الذم البيصاء دورا ماهياً مهماً في حسم الإسان متمثلة في الحلايا الملعبية (Phagocytes) والحلايا اللمهاوية (Lymphocytes)

#### Land Care

## أماكس تكويس كرات الدم البيصاء

يسم تكويمها وعربها في أماكن عديدة من الحسم متصمة العدة الرعتريـة او الثِموثية والطحال والنحاع العطمي ويطلق على هذه الأعصاء اللمعاوية

وهناك أيصا تحمعات من الأبسحة اللمفاوية تنتشر حلال الحسم تسمى العدد الليفعية والتي يتم فيها تحرس كرات الدم البيصاء مع استمرار العيش فيها أيصا

وتتحرك كرات الدم اليصاء في حسم الإسنان بين كنل من الأصفياء والعدد الشعارة وذلك من حلال الأوجة اللمويه او الأوجة الليمعاوية رمهدا اشكل معمل الجهار المأمي شكل متامق ليكشف ويتعرف على الحرائيم الرصية أو أي مواد أحرى قد تست مشكلة للحسن

## (The Immunity) المناعة

الماعة تحيى معاومة الحسم خميع الأحسام العربة التي منحل الحسم يما فيها المساس المراجعة على هذه المساس المراجعة ومن هذه المساس المراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة (Antitigens) والتي مدورة أخير أطهار الماعي بالمساح على إناج الأحسام الممانية (Antibodies)

## الأنتيحينات

هي المراد التي صد دحولها الحسم تحصر الحهاد المساحي علمي إنساح الأحسام المصادة لماء وهده الموادقة دكتون تكري الو يوروسات أو سعوما أو إي سواد عربية أحرى مثل حلايا المدم حير التعالقة في مصالها أنساء عملية على الدم أو حلايا الأعصاء الممولة على حالة عدم الوادق أو حتى معمي الحرياتات على البروي

### الأجسام المصادة

سوع حاص من الدوتين الماعي (الحلوبولين) يكونه الحهدار المساعي متمدلا في حلايا الدم اليصاء استحالة لعرو الأحسام العربية (الانتيجيسات) ودلك معرص السيطرة على الثاثيرات الصارة التي قد يسمها

#### دور كرات الدم البيصاء في الاستجامة المناعبة

### أدواع كرات الدم الميصاء

هاك بوعال رئيسيال من كرات الدم البيصاء هما

(Phagocytes) Land Utal 1

الحلايا اللمعاوية (Lymphocytes)

1 الخلايا البلعمية

هي بوع حاص من كرات الدم البيصاء التي لها القندرة على منصع والتهام

الكاثبات الحية الدقيقة التي قد معرو الحسم وهماك العديد من الحلايا التي تعتبر حلايا بلعمية ولكن النوع الأكثر شيوعا هو حلاما كبرات الدم البيصاء المتعادلة (Neutrophils) والنبي في الممام الأول تحارب الإصابة بالبكريا، ولذا عدما يشك الطبيب في إصابة المريض بعدوى بكترية فإنه يطلب منه إحراء فحص لصورة دم كاملة ليتعرف من خلالها على عدد كرات الندم البصاء، حيث إن ريادة عدد كرات الدم البصاء تعتبر دليلاً واصحاً على الاصابة الكترية

وهناك أنواع أحرى من الحلايا البلعمية التي يكون عملها الرئيسمي التأكند مس

#### مدى استحابة الحهار الماعي لمسات مرصية حاصة 2. البلايا اللمفاوية (Lymphocytes)

أتواع الحلايا اللمعاوية حسب أماكن تكويمها وتطورها

يندأ تكوين الحلايا اللمفاوية نصفة عامة في النحاع العطمي وإدا ما طلت به إلى أن تصل إلى مرحلة النصح سميت حسند بالحلايا اللمعاوية

(B Lymphocytes) むい ب أما إذا عادرت النجاع العطمي متحهة إلى العبدة الثيموثية (الرعترية) فإنها

تطبل بهما حشى تبصل الى السصح وعسدها تمسمي بالحلايما اللمعاويمه التائمة (T Lymphocytes) ولكل منهما وطائعها الحاصة بها هذما مدر الأحسام الديرة (الإسحاسات) الحسم تقوم الخيلانا اللنماويد اللهة كشفها والعرف علها والدنه ما نقرم مه المحارات المستريق لمم تصوم متكوين الأحسام المامات (مركسات بروتيد عاصد عسسى الحلوبان) حيث تصديق لحا وترفت تأثيرها عدام ولكن لا تلقيم عليها وبسد لمك التطميع مسترد إساح حدد ولما إلى المساق في حسم هذا الشخص، ولما إذا تكورت إصابة عسى الشخص مساق المساد الوصل الاستجدادي فوا الأحسام المناجية تكورت المهرة وتشف له المراحة والحدث المن الاستخدادي المناسبة المناس الاستجدادي المتحدد المناسبة المناس الاستخدادي المناسبة الم

وبالرحم من أن الأحسام المصادة التي تكومها الحلاية اللمعادية الدائية تستطيع أن تكتشف الأمستون على وتصرف علم مد وبالتالي توقف تباتيم إلا أنها لا تستطيع أن تقمي علية تماما لا إحسامته الحلاية المعادية المائية الحلاية المعادمة المتالفة (Livumbovers)

الام ما مثلة الحلايا اللعمادية النابة التي تضعمت وتعرفت على الانتجاب التحرف وتعرفت على المنابعة الى تدبير الانتجاب المثال المنابعة الى تدبير الانتجاب المثال التحرف التي تقرف المنابعة ولذا المثلاً المثالة والمثالة المثلاً المثالة المثالة

#### وطائف الأحساد المعادة

- تتماعل مع الانتيحيات وتوقف تأثيرها
- تعادل تأثير السموم أو المواد المتحللة النائحة عن الكائنات الحية الدقيقة التي تعمرو
   الحسم (الانتحبيات)
- تستطيع تشييط محموعة معيسة من الروتيسات تسمى المكملة (Complement)
   وهى مثل أيضاء حرءاً من الحهار المناعي وتساعد على فثل الدكترينا والمدروسات بالإصافة إلى الحلايا للصافة
  - اتواع المناعة في جسم الإنسان 1 الماعة الطبحة (Natural Immunity)
    - randa minimary appear a co.
  - 2 الماعة المُكتسة (Acquired Immunity) اولاء الماعة الطبيعية أو المطرية أو عير المتحصصة Natural Immunity
- هي محموعه الومسائل الطبيعية الموحوده في حسم الإمسان، وتلعب دوراً في الدفاع عن الجسم صد الأمراص حيث تتواحد مع الكانق الحي مسد الولادة وتعلمور
- وتمسح مع نطور عو وبصوح الكائن الحي وهي نظيمتها صاعة عامة حيث إيها لا تحتص نسوع معين مس الحراثيم سل تتماعل مع حيم المسنات المرصية المحتلمة
- بيدا عبلها مداؤلادة في علوم عرف الأحسام العربة والمكروبات العمارة ولا تعدد اليها على مواسل طبيقة أو دموية عددة ولا تختاج إلى العمود السومي على إلاجماء الدينية والأحسام المربطان المثال المثلم بلامين ما معامل على المربطان المثل بلامين على معامل الدينة وعي صارة ا الفريقة في كل مرة يترمن ميها الحسم للمهاحة من قبل الأحسام المدينة وعي صارة . يقدر عدم منا المفلوط الدادارية الركاباتية والكيميائية والحالوبية وعاملونية كعما مسرى ميساء يقدر على

# الناد الحامس المسكونية (الطبيعية) Mechanical barriers

هم، عمومة من الحواسر التي اوصدها للد تلاق سعورة طبعية في الحسم تحت وحول الأحياء الذقيقة (الحرابيم) المصارة والأحسام الدوسة إلى الحسم وتمثل حط الدائعة الإراض من الحسم حدث تقوم بمع التصاق أو احتراق الحرابيم والنبير واسات أو الحواة الدومة للحداد أو الأحسية، وبالدائل حايت من الإصابة بالأمراص وتشتمل هذه الخوات على ما بالم.

صور الحواحز الطبيعية في الجسم

(The skin) الجلد

هو حفظ الذفاع الأول سيت مكون عطاء حارسياً يعلف الحسم ويمسع مسسات الأمراض من احتراقه وبالثالي عبع وصول سعوم هذه المسسات إلى أسسحة الحسم ويتعر الحلد الطبيعي معص المصنات التي تساعده على أداء هذه الوظهة بمتشأة فيصا يل

شدة تماسك طقات الحلد التي تساعد على عدم احتراقه بالمسب المرصى

يحتوي الحلماء على العدد العرقية التي تصور العرق الدي ندوره له تباثير قائسل علمي
 أخرائيم علموا لحموصته واحتوائه على مواد قائلة للحرائيم (الأمونياب)

ب الشعر.

يعتمر أيصا عائقاً ميكاليكياً يعمسل علمى مسع التنصاق الأحيىاء الدقيقـة بالحلـد والأعشية المحاطية، كما هو الحال في شعيرات الأيف

ح الأخشية المخاطية

#### وطيفة الأعشبة المحاطية

يحتوي على مواد فاتلة للحرائم المحتلعة

تمرر مواد عاطية لرحة تلتصق مها المسمات الرصية المحتلمة وقميع دحولما الى الحسم ثم تطردها حارج الحسم من حبلال حركة الأهندات كمنا هنو الحيال وي القناة التمسنة العليا (القسة إلى الذ)

## د الحلايا الطلائية الهدبية أو ذات الأهداب (cihated epithelial cells)

كنا هو واضح من النسن فيها خلانا على النصوب الناسئي الناسئية الناسخية الناسخية الناسخية و أصاب كما المنطقة المودود أصاب كما وسطحة و تمام المنطقة المؤلفة إلى الكورة و سالنا حركة دائمة أن المناه من هذه المناسخية المؤلفة إلى المناه المناسخية من المناسخية المؤلفة المناسخية المناسخية المناسخية المناسخية ويصد الارسان إلى المناسخة ويمود الإسمان المراسخة ويصد الارسان إلى المناسخة ويمود الإسمان المراسخة ويصد الارسان إلى المناسخة ويمود الإسمان المراسخة ويمود الإسمان المراسخة ويمود الإسمان المراسخة المراسخة المراسخة المناسخة ويمود الإسمان إلى المناسخة ويمود الإسمان المراسخة المناسخة ويمود الإسمان المناسخة ويمود الإسمان المناسخة المراسخة المناسخة ويمود الإسمان المناسخة الم

ه شمع الأذن هـ امارات شمعة طبعة تدخد ف الأر

هي إفرارات شمعية طبيعية توحد في الأدن وتسمى بالصمدلاح، وتلعب دوراً مهماً في منع دحول الميكروبات إلى داحيل الحسم ودلنك من حبلال الالتنصاق بهما والقصاء عليها

## الإفرازات الطبيعية (العوامل الكيميائية)

### ا درجة الحديث

• مصارة العدة Gastric secretion

تدبير العمارة المدية ماحتوافها على حمس الهيدو كلوريك (HCL) الدي يرمع درحة حوصة عتوى المدة والتي لها تأثير قاتل للعديد من الأحياء الدقيقة التي قد تدخل الحسم عبر العم

### • اللعاب Saliva

بؤدي اللعاب دوراً مهماً في القصاء على العديد من المسسات المرصية ودلنك لريادة قلويته الى لها بأثير قاتل للحراثيم المحتلفة الإهرارات العرقية

نقوم العدد العرقية بإهرار العرق والسدي يحتموي علمي ممواد هابلية للحمراثيم،

ويرجع دلك إلى ريادة سنة درحه حموصة المرق، كما تقوم العندد الدهيبة في الحلم بإفرار أحماص دهبية لها بأثير قاتل على كل من الكعربا والعطريات مجموعة الإفرازات الأحرى

الدموع تعمل على إرالة الحريثات النصلة والأحسام العريسة البتي قند تندحل

للعير، كما أن الأنوعات التي تعورها العين محتوي على أسريم اللسسوريم القائيل للعديد من الميكرونات وحاصة الحراثيم الموحنة الحرام (gram+ve)

الدل بعتر وسطأ خصياً مثبطاً لنبو العديد من الجزائيم، كمنا أن وحنود بعنص الأمزعات في الدول يعمل على تحليص الحسم من الحراثيم التي قد توحد في المحاري الموليه

العطس، السعال، القيء، والإسهال كلها لها دور معلم من حلال طود الحواثيم والأحسام العريمة إلى حارح الحسم

الإفرازات المهبلية إفرارات المهمل في السناء تعتبر وسطاً حمصياً عير ملائم لمسو الحراثيم

الأنريجات الحالة (الليروزيم) Lysozyme وهي صارة عن أمريمات (حماثر) حالة تمرر من قبل الكثير من الحلاما في الحسم (مثلٌ كريمات الندم السيصاء وحلايما الأعشية المحاطية وحلايا الطحال الحرا، كما أمها توحد في العديد من إفرارات الحسم مثل المدمع والعمرق والسول وإصرارات العدة اللعابية وسوائل الحسم الأحرى عدا سائل النحاع الشوكي، وهذه الأمريمات لهما تناثير مصاد للحواثيم حيث تعمل على تكسير السكريات الموحود في الحدار الحلوى للحرثومة سوعيها

الموحمة والسالمة الصمعة مما يؤدى إلى تحلل الحدار وبالثالي موت الحرثومة

المناعث معهومها مكوناتها أنوعها والعوامل التي دواتر علنها

عليدات البيئية التي الإمسانية (Basic polypeptides) إحدى المواد الكيبينالسه التي يعردها الحسم معرض عايته من معمل المسسات الرصية ومن المتلتها السيدي (Spermide) والسيريياس (Spermide) الذي يختلك القدارة على الشخص من عسميات السبل وحدد من مكسورات الكتربيا العلودية (Sanhylococcus)

الارتميرون meterferone الارتميرون بروتبات صحيرة تعسل على مستبط الخليا الأكولة الكبرة والحديث المنافق وعدر احد أنواع السيتوكاس المدى هم مدوره احد أنواع الحليكورويون (Wooppotenin)، تعرو بالسطة الحملاتها المصانة بالميروسات وتعمل على حماية الحلاياً عبر المصانة مس الصدوى الميروسية، الي أنها تكون كرد مدار المحلة عبد الدادم و المدى مدوعا

مصادر تكوين (إنتاج) الابترفيرون

الحلايا اللمية التائية (T Lymphocytes)
 الحلايا الأكولة الكبيرة (Macrophago)

حلايا الأسحة المصابة بالميروسات

خصائص الانترفيرون

وهي عير متحصصة مديروس معين، وترتبط بأعشية الحلايا السليمة، وتحدرهما

لإنتاج بروتين حاص صد الفيروس (antiviral proteins) وظمعة الدو تعار الذي تكويه الجلاما الساسة

وظيمة البروتين الذي تكونه الحالايا السليمة لا يمامع في دحول الديروس للحلية، وإنما يمع تكاثر الديروس داحلها، بما يقذل انتشار العدون الديروسية من حلمة للى أحرى و الحسيد

أنواع الانترفيرونات أهمها الآتي

 ألما انترميرون (x Interferon) يعور مواسطة الحلايا البيصاء (وحاصة السلعميات ووحيدات المواة) ويعمل على تستيط مصادات الميروسات وتستيط الحلايا القائله الطبيعية (NK) ولذا بسعى بالها إنترفيرون الحلايا السصاء ( NK)

يسا إنترسيرون مس قسل الخلاية اللمنة (grithelial cells) والحلالية (eprithelial cells) والحلالية اللمنة (Macrophass)

وطيعة البيئة إنترفيرون معتر الدور الأساسمي لنه أننه ينصباد تناثير الفيروسنات الكسرة ولذا نظلمتي عليه أيضا اسم (Antiviral activity)

إنتربيرون جاما (P-1FV) هو الانتربيرون الرئيسي المسرد من قسل (الخلايا اللمعاويسة) (Lymphocytes)، وتعتسر حلايسا الليماويسات التائيسة (Tymphocytes) عي المسول عن إمارا الحاصا إثر صروره ، ودوره الأساسي يعتسل في التعلسم المساسماً»، ويطلس عليسه اسمم الانتراسيرون المساعي (Lamphocytes)،

### 3. السيتوكيبات Cytokines

### وطائف السيتوكينات

- تعتسر وسيطاً مهمما لمدفاعات العاشل صدة الإصداة (infection) والحدوج (injury)، وحمد الالتهاب الحاد أو المرس (inflammation acute and chronic) وحالناً ما تقوم دات السيتوكيات نالتوسط في الحالثين
- السيتركسات أيصا مهمة في التوسط لدمو وقداير الحلاينا الحلامية (stem cells)
   التي تستأ عبها الحلايا اللحامية myeloid cells والسحلايا اللمفينة الناصيحة
   التي تستأ عبه lymphoid cells

- الثناعه معهومها مكوبانها أنواعها والعو مل الني نوشر عليها
- Thematoporetic ) السيوكيات تعروها حلايا الخهار المستع للمحلايا اللدوية (yystem cystem والمعسات (yystem cystem والمعسات (yystem cybages) والمعسات (maccophages) ولكن إيسا يكس أن ستجها حلايا احرى من عير حلايا الحوى من عير حلايا الحول ومعمار طلبا
- د السيتوكينات هي عساره عن بروتينات تعروها العديد من الحلايها الماعيـــه المشعلة وكمالك الحلايات عير الماعية وتعمل كساع (رسول) حلوى سروليي (imercellular messenger proteins)، تؤثر على أداء الحهيار المساعي لوطائف وتربطه مع اجهرة صيولوحة أحرى في الحسم
  - أمراغ السيتوكنات تشمل السيتوكنات كلاً من الانترائيات من الم إلى 12 (conterleukums 1 to 12) الامرورونات (conterprisons) الموامل الخصرة تحاسم الحلاجيا ( factors - CSFs) - CSFs المحمد الله المحمد الله والمساحة لل factors - CSFs
    - (tumor-necrosis factors) بالإصافة إلى عدد من عوامل منظمات النمو الأحوى 4- عامل التخور الورمي (Tumor Necrosis Factor TNF)
  - يعتمر عامل الدحر الدورمي وسيطأ اساسياً في استحابة العائيل صد الكتريبا السالة الصبعة، وربما يلعب أدوار أحرى في الاستحابة صيد الإصبارة بأحياء دقيقية أحرى
  - الصدر الرئيسي لمامل السحر الورمي هو السكر للتعدد الدمي لوحيدات اليوي الدميسة المستشفة ("كورادات " ( Lippoplysachismi- activated monomuclear ) (المستشفة الأمواد المستفودة) والليطونات الثانية المشتقة المستقدة المستقدة المستقدة ( المستقدة على الرام المامل المامل المنامل المستقدة المستقدة ( المستقدة على الرام المامل العامل المستقدة ( المستقدة المستقدة المستقدة ( المستقد

### 5. الانتراوكيات (Interleukins)

هي أحد أفراد عائلة الستوكينات الواسعة وقسل هذه الاثراؤكيسات كاداء اتصال أو ربط بن حلايا الحيار الماحي المحتلفة ومن حهة أحرى بن الحيار الماحي وحلايا الحيام الأجرى، الإحمالة إلى مساهدة حيار الماعه في أداد وطبت الدهاعية المتاتب المتعاون المتعاون

the body أو مد هذا إمراوكيسات عومت بارقنام عربية متسلسلة مثيل الانترانوكين-1 [...] المراوكيس-1 [...] المياه من الحلاية الملاعة مثل الانترانوكيس-1 [...] المياه من ما لحلاية الملاعة مثل السلميات والليمعاويات البائلة التي تتنج الانترانوكيس-1 (...])، والليمعاويات التائية التي تتنج كلاً من الانترانوكيس-2 (...])، و هي 100 و 100

الدوبيرديات Properdus
 هي عبارة عن بروتيات (حاما جلوبيولير) تعمل على تستبيط المسلك السديا.

لنظام المتمم مؤديا إلى قتل الحراثيم التي تعرو الحسم مواسطة تعميل نظام المتمم 7. السياليزين Betalysin

معلى العديد من الحيوانات كا بهها الإسان يشدوي على مدادة شاء سشاط مصاد للكترية (whatbacternal activity) تعرب المسالح والهي تعرر من قبل المصالح الدعوية أنساء مدلية المساحلة (Wy platelets during congulation Released) وطبقه المدادة ورد داخلي في إطارات الماضات الطبيعية للمستح صد الدكتريا المترصة وبالدات الكتريا الموحة الحرام (Stephocours) مناسخة المساحدة المتحديدة الم

8. الأجسام المصادة الطبيعية Natural antibodies

الأحسام المصادة الطبيعية هي تلك الأحسام المصادة الموحودة في الجسم دون تعرص مسق لعدوي معية (للمستصد الموعي للمسسب المرصمي)

وتوجد عدة فرصيات تشرح سب وحودها منها العوامل الوراثية، والتنصال مع مستصدات لها نعس الأماكن المحددة (epitops) تكون هذه الأحسام المصادة ، أو أن المسعدات قند دحلت إلى الحسم دون إدراك العائيل لها وأدت إلى تكون هند، الأحسام المعادة

#### 9 بروتينات الطور الحاد Acute phase proteins

هي محموعة من الروتينات تنصم عالماً في الكند مثل cerolopisma المصاد للترسيس والحسدد لننشاط السيروتين C-Reactive protein، وcerolopisma والميريوجين الح

هذه الدروتيات تربع سبها شكل حاد في للمبل عند حدوث التهامات حاده أو خادث للاسحة نأي سبب كان، كالإصابة بالخرائم أو بيحة أي عطب آجر في الأسحة

### 10 جهار المتمم (أو الكمل) Complement system

وهو احد الكونات الطبيعية للملارما ويتكون من أكثر من 20 بروتيناً أو بروتيناً سكرياً لها دور أساسمي وهمال في دفاصات الحسم المحتلمة صند عمرو الميكروسات والأحسام العربية

### الحواجز أو العوامل الخلوية المشتركة في المناعة الطبيعية (المناعة الحلوية الطبيعية)

كريات اللهم البيماء المرافها للمنطقة تعدم من الحراف الحقيقة في دهاصات الكتال الحقيق ومتعدد هم نا أخواط المنافعة وهذه من المتاسب حيث الديم من الكتال الحقيق وتعدد عن التيميانية لحسنس التنافعية الكتاب من المتاركة والتنافية المنافعة المنافع

تعتبر الكريات البيصاء مأنواعها المحتلفة هي الوحدات المتحركة للحهار الماهي في الحسم حيث تستطيع الانتقال إلى محتلف إنحاء الحسم لتأدية وطائعها الدهاعية

والقيمة الحقيقية للكريات البيصاء تكمن في أن عالبيتها تنتقل إلى مومع الإصابة أو تواحد الميكروبات العربية والصارة وتعمل علمي تحطيمهما بواسطة عملية تمدعي اللمعة وقوم معلية اللمعة كل الكرنات البيصاء تقدوات مختلفة (تعدر الحلاما البيصاء التعادلة ورحدات البراة الأهم والأكثر داعلية في عملية اللمعت الملارنة بالحلايا الخمصة والقامدة) هذا الليصاويات التي تتعشل دورهنا في العيام بإحداث الماعة للكنسة موعها الحلطي والحلوي

العوامل البيولوحية

تمثل أيصا إحدى صور المقاومة أو المناعة عير النوعية في الحسم وتنقسم إلى 1. الساكن الطبيعي Normal flora

هي عبارة عن عموضة من الميكروبات التي تستوطن الأصطبة الداخلية والحارجة خسم الإسادا السامية جيث تستوطن كل عموضة مطلقة عميلة دون عرجاء معلى سنل لمثال لا الحصر تستوطن كرتي الإيشريف تولاي (الاي كولاي) E COst الأصطف المسئلة لأطعاء الميليقة وتنافض باعشارها ساكنا طبيعها مع اي

أهم وطائف الساكل الطبيعي أ - مع الميكرونات المرصية من استيطان الأسطح التي يتواحد مها المستوطن الطبيعي

تروید الحسم سعص المیتامیات

ح تحويل معص المركبات الصارة الى مشتقات عير صارة

2. اللعمة أو الألتهام Phagocytosis

هي عملية النهام وهصم الأحسام العربية التي تعرو الحسم، ويقوم مهله، الوطيعة أنواع حاصة من كرات الدم النصاء وتسمى بالحلايا البلعمية أو الملتهمية إلى تسيهها تتمحة عرو الحوائيم للرصية

#### أبواع الحلايا البلعمية

هناك ثلاثة أنواع من الحلايا البلعمية هي

#### Neutrophits المتعادلة Neutrophits

هي أكثر أسواع كسرات السدم تواحسدا في السدم ويسرداد عسدهما سشكل وأصمح وملحوط في حالة الإصامات الميكروسة الحادة حيث تكون الإمسحانة سريعه ومورية

### ب الحلايا البيضاء وحيدة النواة Monocytes

مستوية بيونيت وحيدة القراء المتاه اليماء التي سرداد عندها في النام في حالة هي أحد أسواع كبرات النام السمياء التي سرداد عندها في النام في حالة الالتهامات المكر، منة المرمنة

### ح الحلايا الىلممية الكبيرة Macrophage

هي محموعه من حلايا كرات الدم البيصاء وتنقسم إلى بوعين أساسس هما

الحلايا البلعمية الكبيرة الثابئة
 تتراحد في معطم اسمحة الحسم مثل العقد اللمعاوية والكند والطحال وتحناع
 العظم وفي الحهاز المصيني المركزي وتكون هذه الحلايا متأهمة ومتحمسة لكما حسم

# عريب بالقرب منها • الخلايا البلعمية الكندة الدوادة

تشل هذه الحلايا تواسطة الحركة الأصيبة نمو الأحسام العربسة، ومس الملقها كرات اللم البيماء الحملة وحير الحملة، حيث تعمل المعلوسات عن الأحسام العربسة والميكروبات وتوصفها إلى الحلايا المناجة المتحصصة والتي تتواحد في البندة اللمعاومة المنشرة في الحسير

#### خطوات عملية البلعمة

ا الانجذاب الكيميائي Chemotaxis

حيث يعرر كل من الحلايا المصادة والحراثيم مواد كيميائية معيد ما القدرة على حدث كرات الدم البيصاء إلى موضع الإصنانة، وتسمى هذه المبادة بالعلو وحستين Flogestin

- ب التماس بين كرات الدم البضاء والحسم الغريب
- حيث تقترب على تلصق الحلايا البلعميـة من الحميم العربيب وتقـوم نتثبيتــه ويحيط سيتوملارم الحلية الىلعميه مهذا الحسم العريب
  - ج ابتلاع الجسم الغريب
- حيث نقوم الحلية الىلىمىية تتكوين الأقدام الكادبة التي تحيط بالحسم العريب الى أن تلتحم أطراف الأقدام الكادبة مكوبة حويصلة تحوي بدأحلها الحسم العريب اي ستلعه الى داحلها
  - د هصم الحسمات التلمة
- وتحدث هذه العملية بواسطة الإبريمات التي تحلل الحسسم العريب شم تهسمسمه وتحلص الحسم ممه
  - العوامل الى تؤثر على كفاءة الماعة الطبيعية
- السن يلعب دوراً مهماً في المناعة الطبيعية، فالأطفال الصعار وكـدا كسار السبن أقل مقاومة للأمراص من الشاب اليامع
  - كاف من النوم يوميا أو التدحين وتعاطى المحدرات كلها تقلل مس قندرة الحسم على المقاومة
  - المستوى الاحتماعي حيث ترداد قوه المناعة لذي الأشمحاص المذين يعيمشون في مسترى احتماعي وثقافي مرمع بسما تقبل بتيحية انحصاص المستوى الاحتماعي والثقاق الذي يتمثل في سوء التعدية والمحاص الوعي الصحي
    - ثانيا. الثامة المحتمسة Acquired immunity
  - حيث يقوم الحهار المناعي بتكوين الأحسام المصادة الحاصة معد تعمرص الحسم لعدري معيمة، أو التطعيم ملقاح ما أو حتى التي يكتسها الحسين مس الأم عسر الحسل السري

#### الاستحابة المناعبة

تعيى قدرة الحهار المناعي على تكوين الأحسام المناعية (الحلوبيولين المساعي) أو الأحسام المصادة وهناك موعان من الاستحامة المناعية

#### 1 الاستجابة المناعية السائلة Humoral immune response

حيث تمبر الانتيجيات الحيار المناهي على تكوين الأحسام الممادة الخصة مه بعد التعرف علمها، وتصورك إن سوائل الحسم عثل الدم والسائل مين اخلاساً والإمرازات الحارجية مثل النمج والعرق ولقا معين بالاستحادة السائلة أو اللمورة كما يكن أن يتواحد المسير المصادة أيضا على منظع الخلاية اللمعاوية النائية،

والذي بدور، يشامل مع الانتجور، الحامس به أي أمه في تحالا الحسالين سنواء كاست الاحسام المسادة حرة في سوائل الحسم أو مرتبطة مسطح الحلانا المامانية الثانية طيها تعرف على الاحسام العربية (الانتيجيسات) وتتعاصل معها، أي أمها تقي الحسم شرورها

### 2. الاستجابة المامية الخلوية Cell mediated immune response

حيث إن المستول عن الاستحاد الماعية هنما هي الحلايا اللمعاوية التائية إد ترتبط مستقبلات الحلايا الباتية بالانتيجين وبالتالي تتكون الأحسام المصادة الحاصة

### حصائص الاستجابة المناعية

### 1. التحصص Specificity

وتعبي أن المناعة المتكوره نتيجة التعرص لميكروب معمين تكنون حاصمة لحمايـة الحسم من هذا الميكروب فقط دون عيره

#### 2. الذاكرة Memory

وتميي أنه نتيجة التعرص للإصابة بميكروب معين طول الحهيار المساعي يمتلك معدها حلايا معية تسمى عملايا الذاكرة والتي بدورها تتصرف علمي بعسس الميكروب وتتعامل ممه وسرعة بمحرد دحوله إلى الحسم دون الحاحة لوقت للتصرف عليمه مس حديد كما حدث في المرة الأول للإصابة أو حتى التحصير، ولذلك تكون الاسسحابة المناعية أسرع في حالة الإصابة يميكروب معين أو حتى التحصين بلقاح معين في المرة الثانية عمه في المرة الأولى

### 3 التميير بين الذات وعير الذات Self and non self iscrimination

و معيى قدرة الحهار المناعي على التميير بين المكونات الدائية للحسم والمكونات عبر الدائية أي العربية عن الحسم، ولذا عند قتل الذم لاسد من التأكمد من أن السدم المقول هو نعس فصيلة دم الشخصر المعول إليه

وكذا إن حاله على الأصعاء على الكداء و الكلى يجس عسل احتسازات كثيرة للتأكد من التغلق السحي من المنظمين مع إعطاء معمل الأدوية الحاصة حتى لا يرفعن الحسم هذا العصر العرب، ولكن إن معمل الأجهال يمثث حال سياحي علمي ومراح مقد المنظرة على التجرب على حلاياء وشعاط المعامة العلى أنها حلاياً عرسة ودكون أحساماً معمادة على العرب على حيث الأحسام المنادة الذات.

ونحول احساما مصادة عا وسمى حينت ناو حسام اعصاده الدسه الأجسام المضادة المائية (Auto-Antibodics) هي حاله مرصيه مناعية حيث يقوم الحهاد المساعي في الحسم بتكبوين أحسنام

مصاده تلتهم حلاياه ودلك لعقد الحهار المباعي القدرة على التعرف على حلاياه أمواع المناعة المكتسبة

هاك بوعان أساسيان من المناعة المكتسة

الماعه المكتسة الطبيعية
 الماعه المكتسة الصباعية

1. المناحة المكتسبة الطبيعية Natural passive immunity

حيث ستم تكنوبن أحسام مصادة نطريقة طبيعية دون الحاحة إلى استحدام تفاحات وتنقسم الماعه المكتسبة الطبعية إلى بوعين الماحة المكتسبة الطبيعية المؤقنة Temporary natural passive immunity حيث قر الأحسام المصادة المسقه الكوس من دم الأم إلى الحسيم عسر المشيمه

حيث عر الاحدام المصادة السنة الدكون من دم الام إلى المشيرة عدس المشجهة والحمل السري، وتسمر هذه الأحسام المصادة في دم الطعلى بعد الولاد لمترة قمصيرة قد تصل إلى سنة شهور بقريا من الولادة وذلك شمانة الطعل من الأسراص المعدية إلى أن يصو الحهار المناص للعلمان الملارحة الكانوة ويستطيع أن يتمند على دنه

ب المناعة المكتسبة الطبيعية الدائمة Permanent natural passive immunity

وهي موع من المناحة التي يكتسبها الحسم متبحة تصرصه للعلدوي بأمراص معسة مثل الحصية وشالل الأطفال، وقد سنتير هذه الماحة طوال العمر حيث إن المشخص الذي يصاب بالحصية ويشمى منها لا يمكن أن يصاب مها مرة ثابرة وذلك فرجود هذه المناعة الكتسم من الاصابة الأياء.

المناعة المكتسة الصباعية

وتحدث متيحة استحدام اللقاحات للتحصين للوقاية من العدمد مس الأمراص المعدنة وتنقسم المناعة المكتسة صاعبا إلى

أ. الماعة الكتسبة الصباعية الإعابية

وهمي المناعة التي يقوم الحهار المناعي للإسسان فيهما سدور إيحمامي حيث يقموم

الفلاحات من جرالهم حج براتم عليه مصدية من حيال الشاح معدينا من حيلال
 المحاملة الميكروب معدينا كيت لا يست مرساً بعد التحمين به بل فقيط يُعمر أخيار الخيار الماجي على تكون الأحسام المصادة غياداً الميكروب مثل لقباح الحيصة وشائل الأطمال

اللقاحات من جراثيم ميئة حيث تكون الحرثومة ميئة ويستم تحميلها على منواد
 ريئية كما هو الحال في لفاح مرض الكوليرا

- ويفصل أن عقل اللقاحات الميتة تحت الحلد كي ستمر باثيرها لعنزة أطول، مع العلم أن اللقاحات الميسة تحساح الى مترة أطول من اللقاحات الحيـة لتكوين الأحسام الماعية الكانيه لصد العادي
- اللقاحات من سموم الميكروبات هي أيصا إحدى صور اللفاحات ويتم تحصيرها معمنيا من سموم الميكروبات كما هو الحال في لقاح مرص الدوتريا
- عما سنق سننتج أن المصل يحتلف كليا عن اللقاح فكل منهما له منا يميسره، ولم استحدامه تنعا خالة الإنسان والحدول الثاني يوضح الفرق بيهما في إيجار

### العرق بين المصل واللقاح

المل	الثقاح (الطمم)	وحه المقاربة
عمسع مس دم حیسوان مشبل	المكروبات أو سعومها	الوصف أو كفه النخصير
(الحسول) بعد محصمه بلعباح المرص او جرعه مستطه (عمر	بتركيسرات فلبلسه حسفا أو باستحفام العبرات التجعفه	
ابرطن او حرف النبط العالم المطلوب مجهير	الى لا مىلىك المستره على	
مصل له مثل مصل الثصاس و	إحداث المرص أو مكروسات	
العقبارب او حسى السنابوس	م إصمعافها نظمري محلصه أو	
(الكرار)	حبی مینه	
عساره عس أحسام منصاده	يسمس الحهسار المساعي ي	
عمره مسما ق حسم الحوان،	حسم الإنسان بنكوس الأخسام	الأحسام المصاده
ولس للحهار الماعي ق حسم	المصادة بعباد إحبراء عملت	
الإنسان أي دور في بكوسها	الحصى	
بطهر للناعه بعد مساحات فصط	طهسر الأحسسام المسصاده	
س إعطاء المصل الندي محسوى	ومسطيع صند العندوى نحند	
على الأحمام المصاده مصوره	المستوع أو أكثمر مس إحسراه	
حاهره ولذا مسمحدم في حالبة	النحصين حسب نبوع اللمناح	طهور المناعه
العسلاح أو توقسع الإصساء	ولذا مسحدم في حالة الوهايـة	
سالمرص كمنا هنو الحيال ق	كما هنو الحيال في الوقامة مس	
حالات الإصبابه بالكلومسرديا أو الكوار	شلل الأطمال أو الإعلىوبرا أو	
او الخرار	عيرهما مس الأمسراص	
	الميروسيه	
الماعه الناعة عس المصل عسد	الماعة الناعه عس اللمناح عبيد	
لغره أساسع فقط (3–4 أساسع	لمرة طويله فند نكبون شمهورا	
بقط)	وهد تمثد الى مسه او أكثر	

### الماعة الكتسبة الصاحبة السلية

هي موع مدين من الماحة التي يكتسبها اخسم شبحة حقف بأحسام مصاده مسلمة . تحجير حارج حسم الإسمان، حيث لا يكون للتجاء الماحي الارسان اي دور في تكون مداء الأحسام المصادية ولذا سبيت الماحة الكسمية المصاحية السلمية بقد الوحة من الماحة الاسمر لديرة طويال ولاجها تعطي ماحة ووياجة ويسمى ذلك المسلم لكما هو الحالي و مصلى المتارات والكرار الذي يصحح وإعطائه للإسسان إذا ما حرق حسبة حسم مسلم كمسيار خلال أو حتى في حالة الحروج العبيلة كيف تعمل الأحسام المهادة

- كل حسم مناعي (الأحسام المصادة) لنها القدرة على الارتساط بالانتيجين
   الحاص به ليحلص الحسم من باثيره الصارة أو يوصله الل الحلايا الأكولية (أحدد أنواع كرات الذم اليصاء) التي بدورها تدمر وتحلل الانتيجيات
  - التحميات تهدف إلى مسرعة تصوف الحلايا النائية على الأحسام العرسة
     والتعامل معها

#### الباب السادس

### الإسعافات الأولية : مفهومها ، أهدافها ، أهميتها ، دور المسعف في الحالات المختلفة

## الإسمافات الأولية

السلماء عن تقديم الاسمامات الأولية

حماية السعف لنفسة

الهدف من الإسعاعات الأولية أهمية الإسماعات الأولية

حقيبة الإسعاقات الأولية

Standard Washington كنفية إحبراء الاسعافات الأوليبة للشخص المناسية

موصيع الحنث

أولومات المدورة الاسماقات الأولية



#### الباب السادس

### الإسعافات الأولية: مفهومها ، أهدافها ، أهميتها ، دور المسعف في الحالات المختلفة

#### الإسماعات الأولية

الإسعادات الأولية هي رهاية وصاية أولية وهورية ومؤقلة للحروم أو بوسات المرص المفاحة حتى يتم فلنهم الرعاية الطبية المتحصصة أو بمصى احرم هي مقسديم المناهذة الملحمة بالسرعة اللارمه للحفاط على حياة الشحص المصاب تعادث ما حتى إصفاله إلى أفرت مستشفى



#### المستول عن تقديم الإسعافات الأولية

ستطيع اي شحص أن بقدم حادة الإسعافات الأولية ويسعى حيثه بالمسعف الصحي يشرط أن يكون لده قدر كاف من الملوطات الطبية التي تكسه من التعامل سع الحالة بالإصبادة لل أن بكون صدريا بطريقة مصيحية على عمل ختل هذه الإحرادات الأولية في مراكز عصسة لذلك أن في الشران أو الشارع

وسم اللحوء إلى الإسعامات الأولية إما لتعدر وحود الطبيب ودلتك بالسسة للحالات الحرحة، أو صدما تكون الإصابة أو بوية المرص تابويمه لا تحتاج للتندحل العاد.

### حماية المسعص لنمسه

الشحص الذي يقوم بالإسمانات الأولية يكون عرصة للإصباءة بالعديد من الأمراض حاصة بلك التي متقل عن طرق المم مثل صرص الإسداء أو الالتهامات الكندي الرباعي الحج الدائلة لا ندم إلحاد معنى الاحتياطات الوقائية التي تحسه التعرص للإصابة يمثل هذه الأمراض الحطيرة، فهذه هي بعض المصالح التي تجسه على كل تحدص منصف الشامها

- لـ السر مقارات يتم التحصص مها طبل العور معد الشام بالإسعادات الأولية وطلك لأن الشحص اللسمت يكون مرسمة لمن مع الشحص المصاب الو سوائل المساب الو السوائل المساب الوالية المساب الموادق أولية وسرة الصيافات سيئة يتم تجور على مقادات سيئة يتم تجور على معدد المضارات سيئة من تجور على مصاب واحد عدد القادات على تمام تجور على مصاب واحد على الإنتان مسابرة يتم المسابرة المسابرة المسابرة المسابرة المسابرة المسابرة على المسابرة المسابرة
- 2 ليس قباع واق للمحافظة على الأمه والمي استحدام نظارة لوقاية المين، أما إذا تحرصت العين لمحص قطرات من اللم أد أية أحسام أحرى صلا سد مس هسلها على نافور بالماء أو يحملول الملح (سالاين Salino)
- يتم عسل الأيدي والوحه معد التمرص لأي شيء بمادة مطهرة معد تنظيمها حيـدا
   مالماء والصابون

### الهدف من الإسعافات الأولية

- الحد من تداعيات (ما يرتب على) الحرح أو الإعاقة
   تدعيم الحياة في الحالات الحرحة
  - to only Mint to Mint
  - المحافظة على حياة الإبسان المقدرة له من عبد الله يتال ويتم المحافظة على حياة الإبسان من حلال
    - 1 انقاف السيف
      - إرالة عوائن التمس
- مع نعاقم حالة المصاب
   د تصمد الحروج أو الحروق نصمادات لمع دحول الحراشم
- عمل حال مؤقفة في حالة الكسور لمع حدوث مصاعفات
- و معالجة الصدمة ودلك لإراحة المصاب وتدفئته وإعطائه السبوائل إدا كنان قنادرا على البلغ
  - ر تسمية روح العون والمساعدة في الأحرين

## أهمية الإسعافات الأولية

للإسمامات الأولية المهية كبرة إد واسطتهما يتمكن الأشماص الشدوون من تقديم المساهدة عهارة للمساهدي في اطواردث إلا الأمراص المحالية التي قد شدت في اماكل مسمحه يها على الفرد الانسان بالطبيت الذلك وحب على كل فرد أن يتبرف على معن الاحتياطات التي يجب أن يعرم مها حفاظا على حياة الأحرس إلى إن يستطيع الأنصال أو الوصول للطبيب أو الرس مستشمى

ومن الصروري أن لا يعتم المسعف نفسه طيباً، لأن معن الإصابات السبيطة في مطهرها قد تكون دات نتائج حطرة، لذلك على المسعف أن يحمر الطيب مكـل الملومات التي تحكن من الحصول عليها

كما يُعب على الشحص المسعف عدم السد في أمر المصاف واعتباره ميتا تحرد روال طواهر الحياة عده إد أنه كثيرا ما يلمث الأمر ويتمير نأمر الله

### حقيبة الإسعاعات الأولية

- مكودات حقيمة الإسماهاب الأولية ا دليل الإسمعافات الأوليم باللعمة العوبنه
  - 2 شاش معمم
    - 3 شريط لاصي
  - 4 صمادات لاصقه في أحجام محلفه
    - ۶ فطن طبی
      - 6 صابون مظهر
- 7 كرمم مصاد للحراثم والنكتربا
- 8 مطهر عام مثل الديتول أواليود أو المكروك و
- 9 كريم مسكن للألم 10 مسكنات حميمه باراسينامول وأسترس (الأسترين لا يوضي بإعطائه للأطمال أمل
  - (Inv 12 , or 11 ملقط، مقص حاد
  - 12 قطع من الحشب أو الورق المموى لتثنيت الكسور
    - 13 ماشف باردة فورية
    - 14 كلامسا لوشن (كريم ملطف للحلد)
      - 15 قفارات بلاسبيكية وكمامات 16 مصاح يدوي وبطاريات إصافية

      - 17 فائمه بأرفام هوائف الطُّوارئ
    - 202

## شروط المواد المستعملة في الإسعاقات الأولية

- ا مصل أن تكون من المواد التي تستحدم لمرة واحدة فقط
  - ان تكون مواد معقمه
     ان بعر بالاحتياحات لكار الحالاب
    - أن تكون سهلة القل والحمل
      - 1 الحاليان المطهرة

هى عبارة عن مواد سائلة مدات فيها مواد كيمنائيه معملة متركدرات حاصية لهنا القدره على العصاء على الحرائم أو إيقاف عوها وتكاثرها ومن أمثلتها محاليل السود والكحول الإنشلي والميكركروم وماه الأكسحين (H2O2) وعيرها

- أ ماذ الأكسمين (1120) سنحاد كنظور موضعي وحاصه في الطرح السنحة ولا بنيا النصة على عارض الله المراح السنحة ولا بنيا السنة المستقد المستقد التقرير فها الكري اللاحواب أي أولا لا استقلي المشيى وحرف الدول الأحسوبي إذا عدال سناء استقد المستقد الأكسمين الل الحراح المدين فإنه ينتج الأكسمين الذي نظوره تقضيي على هذه الكري اللاحوابية ومن ها يوضى باستخدام ذا الأكسمين في تظهير الحررت المحرب المستقدام ذا الأكسمين في تظهير الحررت المحرب المستقدام عاد الأكسمين في تظهير الحررت المحرب ا
- عاليل اليود والميكروكروم تسمحدم في تطهير الحمروح السبيطة والحدوش وصرحاء ويستحدم انسا علول اليود في تطهير الحلد للقصاء على التكريبا صل تتع الحداد إلى المدينة ومن أيضا في تطهير الحمروح العميشة ومن أمثلتها الدينول أن
- الكحول الإثيلي سائل شماف عديم اللون دو رائحة بميرة يسمحدم في التحهير
   للعمنيات وتطهير الحروح وتطهير الحلد قبل الحق كما يحكس استحدامه لتعقيم
   الأدوات الطبق

صارة عن فطع من الشاش دات أشكال عتلقه تستحدم في الإستعافات الأولية أو العلاجه كما هو الحال في علاج الريف

أهمية استعمال الصمادات

أ تساعد على النئام الحروح

عم تلوث الحروح
 ساهم في إيقاف الدرم

د تحصف الآلام و عتص الاقدادات الناتجة عن الحروج

و تمنع احتكاك الحرح بالوسنط المحلط به

ر مقال من دعر المصاب في حالة الحروح أو الإصابات الكنيرة أو الحطيرة 3 - الأربطة

. عبارة عن لعافات أو قطع من القباش بتمبير بقوبهنا، وسستحدم في الأعبراض الطنية المجالمة كحالات الإسخافات الأولية

أهمية استخدام الأربطة

أ تثبت الحاثر على الكسور
 ب تثبت الصمادات على الحروم

ح تساهم في إيقاف البريف

د تقلل من احتمال حدوث الورم
 تقییم حالات الإسمافات الأوثیة

#### تقييم حالات الإسعاقات الاولي 1. حالات بسطة

ويتم فيها أحد بيانات من المصاف إذا كانت حالته تسمح سدلك أو مس أحمد الأهراد المتواحدين في مكان الحادث، وتتصمن التالي الاستاقات الاولية مصومها أهدفها اهمينها دور المبعف أدائحالات الجبلعة

وقت الحادثة، اعراص الإصابة، تحدد مكان الألم سع وصعه، كيمية حدوث الإصابه التحامل مع الإصابة من قبل الشحص عبر المدرب إن وحد سع تحديث السابع المغي للمرعص أو الشحص للصاب السابعة بشكار عام

- منوال الشحص عن وحود أنة مشاكل صحة أو إصابات تعرص لها من قبل
- العقاقر أو الأدوية التي يشاوطا إن وحد المطهر العام للمصاب، والسرع قياس النصم، والتحسن، وصعط النح، ودرصة الحبراره قياص مستوي وعيم، ملاحظة لون الحلال، حالة العبر

### 2 الحالات الصعبة (الحرجة)

بتطلب الحالات الحرحة الفيام بالتقسمات التالية | تحليص المصاب من مكان الحادث (ق حاله الإصابة ق حوادث) والتي تنصمن

- ثامين مكان الحادث وإمعاد المصابين والحرحى بالطريقة السليمة
  - معرفة طبيعة الحرح أو الإصابة
- حصر عدد الصحابا إن وحادوا
   القيام بالإنقاد، ويتم ذلك من حلال المحص الشامل للتأكد من سلامة الشنخص
   على النحو الثاني
- التأكد من التمعن والدورة الدموية قياس مستوى الإدراك او الحالة العلمية.
   وذلك من حلال إحساسه بالأب الكلام، استجابة لأي شهره عصر من حوله التأكد من عام وصود دريت حارجي أو ربيت داحلي التأكد من السعن وحود الي منطقة البطن أو الصدر أم لا
- منام وحود حروح في الرقة أو الرأس أو الطهر، وحود حروح مدرة المرأس
   أو الوحث حسادي تلف سالاوردة أو الاوحية الدموية وحدود ورم أو
   تشوهات بالاطراف قدرة المصام على تحريك الرقة أو المرأس أو الطهر
   في حالات إصابات العمود الفتري تحديد مست الحمادث وحدود تسمم

اولاء الحروم (Wounds)

### كيمية إجراء الإسعافات الأولية للشحص المساب في موصع الحدث

الحرح عبارة عن تمرق أو قطع في أنسجة الحسم شحبة عسف حبارحي أو آلبة

حاده أو عيرها س الأسباب

أبواع الحروح

تنقسم الجروح الى نوعين رئيسيين

1. الحروح المعلقة حبث بحدث بهتك في الأسبحه الداحلية نتيحة صدمة قوية مع بهاء الحلد سليماً

2 الحروح المفتوحة

حبث محدث تهتك أو قطع في كل من الأبسحة الداحلية والخلند نتيحية صندمة مورة أو قطع آلة حادة

ويمكن تقسيم الحروح المعتوحة ال محموعة أنواع أحرى محسب شكل الحرح

ا الحروم القطعية بتح عن قطع الأبسحة بالة حادة مثل السكين أو الرحاح أو عيرهما، ويتوقيف

كم الريف فيها على مدى اتساعها وعمقها، وتتمير حواف الحرح بابتطامهما، ومسمة التلوث تكون فيها صئيلة إلا إدا كانت الآلة المسنة للحرح ملوثة ب الجروح الثاقية

نتمير بحدوث تمرقي وتلف بالع في أنسحة الحسم بتيحة مرور طلق ساري مشلا، وعلى أثرها يكون هناك ثقب عميق يمتد من الحلد على سطح الحسم الى أي عصو آحر تبعاً لاتحاه الطلق الباري أو أي مقلوف آحر، وقد يكون الحرح الثاقب بافيذاً أي يحترق الحلد والأنسحة التي تقابله ويجرح حارح الحسم مرة ثابية، وقد يكون عير باصد أي يحترق الحلد ويستقر في أي حرء من الحسم وعسدها يحتماح الي عملية حراحية لاستحراحه باعتباره حسما عريبا

### ح الحروح الطعية

هی افق تسح عن الطعن باللة حاوه مثل السكين مثلاء وغيلف صمات الحرح معا لشاة الطبقة منذ كون سبطة وود يكون شندة تسب تهيك في احشاء الحسم الفاحلية، ويكون عالما مصحوما سريف شند بالإصافة الى استطاع الحواف وقد يتلوت وبلتهت الحرح لذا يجب المحافل معه تحرص وحطر شديدين كما سيالي لاحقا

### د الجروح المتهتكة

گفت تهجة صدمة أو صررة قوية بآلة مر حاده ينجع عبها رصوص وقسرق في الأسسحه وتكون حوالت الحرج من الله و الأسلسحه وتكون حوالت الحرج من ستطعه وصصحونة مرحد الأوادة المستحدم وحال الطعب الشرعي صمعات الخبري لمرحدة الأوادة استحداد المستحدم وحال الطعب الشرعي صمعات الخبري لمرحدة الأوادة الله تستحده من حالة المراحدة المرحدة المرحدة والمستحدة المرحدة الم

### النوعنة من الحروج ه الجروح الوخرية

تسبع من أداة مدمه مثل المسامير أو قطع الحشب أو العادل المدمن المذمه، وعالما بكون الرف عها قلمائر ولكن معلم القانوت كبر وحاصة بمراوعه الستارس أو الكوار التي تتواحل و الأنزية وتسوحيدا في الحروج العميلة كهده الموعية من الحروج علاج الحدود

### أ إنقاف النونف أولا لحطورته كما سنرى دلك في النويف

 تطیعه الحرح حیدا و تعقیمه ماستحدام مادة مطهرة كالیتادین هئلا، أصا إدا كمان الحرح عمدةاً فیحت تنظیمه بماه الاكتسجری، ثمم برصع مرهم او كروم لىسبری، الأول أنه پهمل كمصاد حیري پخافظ على الحرح من الالتهاب، والثاني آب پسع الد. تاريخ.

التصاق الصمادة مالحوح وبالتأتي يسوع من التثام الحوح ح توصع الصمادة على الحوح أو قطعة الشاش المعقمة ويوبط الحوح حيدا

د يعطى مصل التيتانوس أو الكرار في حالة الحروح العميقة

#### الناب البيايس ــــ

مع ملاحظه تشيت الحسم العريب كالمسمار مثلا وعدم إراثته إلا بمعرفة الطسيب وحاصة إداكان في منطقة حساسة أو حشة وحوده داحل وريد

### ثانيا البريف Hacemorrhagea

هو حروح واندفاع الذم من وهاء أو عدة أوعية دموية بنيحة فتحها لسنب منا، وبتطلب دائما سرعة إيمانه للجفاط على حباة الإنسان

### أسنات النؤيف 1 - ارتماع صعط الدم الشرياس وحاصة في الأنف والحدوب الأنصه

- ارتفاع صعم المدم السرياني وحاصه ي اديم واسيوب . . . الحوادث، والتي تسب تلعاً مكانيكياً لحدار الأوعية الدموية
- 3 عطم حدار الوعاء الدموي بتيحة انساع الأوعية الدموية كما هو الحمال في حالـة دوالي المريء والمواسر والسل الرثوي
  - ه طفس فيتامين ك ح 4 - طفس فيتامين ك ح
- أمراص الدم مثل حالة نقص الصمائح الدموية المسئولة عن إيقاف الريب مس
   خلال تكوير الحلطة أو تحد الدم

### أنواع النزيف

نتوقف نوع الدريف على مصدره ومكان حدوثه، فنحسب مكان حدوث بمكس تقسيم الدريف إلى

- السريف الحارحي وفيه يلاحظ حروح الدم حارح الحسم
- أ الريف الداحلي وفيه يكون الخلد سليماً ويتحمع المدم داحل تحاويف المدم
  - كالبطن مثلا نتيحة قطع الأوعية الدموية

### أنواع النزيف بحسب مصلده 1 النزيف الشرياني

هو أحطر أنواع الرب على الإطلاق حيث إن الشرايين أوجية دموية كسيرة وصعط الدم بها مرتمع وتحمل المدم المؤكسد (الأحمر الشامي) من القلس إلى كامة اسمخة الحسم المحتلفة ينتع عن حروح الدم من أحد الشرايين، حيث تحملت قوة ندس وحروح الدم النارف على حجم الشريان المقطوع، ويكون لون الدم أحمر فانبأ ومتدهماً على شكل دفعات متقطعة وقوية

### 2 النزيف الوريدي

ويمدت بيحة حروح الدم من احد الأوردة والأوردة هي ارعه دموسه تحمل الدم هير المؤتشد من أسحة الحسم المختلفة لل القلب، وصعط الدم عبد المنا من من ي الشرايع، ولذا يكون مورج الدم على شكل سيلان حميم، أي الذم عبر مندفق كما هو الحال في الروك الشرايان، ويكون لون الدم أهر عامةًا

### 3 النزيم الشعيري

ويعنى حروح الدم من الشعرات الدمون، وهي أوصة دموية دفقة حدة اتعمل تخلفه وصل بن أسحه أطسم وكل من الأوردة والشرابيم، ويكون هيما الريم حميهاً ومستمراً ولا يشكل أية حطورة للمحر قطر الشعيرات الدموي، وبالشالي قلة كمنة الدم

### خطورة النرف على حياة الإىسان

يثل الرف حطورة بالمة هلي حياة الإنسان وحاصة إذا ما وصلت نسبة الندم الفقود من الشخص المصاب نسبة معيدي حجري حجم الإنسان السالح حوالي 6.5 لتر تقريبا نسبة يحتوي حسم الشخص المرافق على نعمت حمد الكمية نفريسا، يسما يحتوي حسم الأطفال على كمية تزاوج بين 2 - 2.5 ثار من الدم

ولاي علم المساد على المراجع ا

إسعاف الزيف سلاراً علقارة الرف على حياة الإسنان يكون له أو لورية في التعامل معه عس معظم الإصابات الآخرى، ويتحسس السعم مكان الرف ويتعرف على مصدرة يقوم موسح كنية كانوة من الشائل الطي المفعم تعالم خدم الحرح من السمعط طبها نفوة لإيماف البرنف، مع ملاحظه عدم تعير الشاش في حاله شده تبلله بيل ينصاف إلنه كميه من الشاش الإصافية مع استمرار الفيعظ على مكان البرف حبى بنوقف

ترط المقلة الصداة حيدا لشب الشائن مع شيب أي حجم عرب مكانه دون المسحة على المساقة المستقا دور المسحة دفا طلبه مستقا دور وصولة وتعادر أوضاء ألف يوجب المصاف أو سارة الإسحاف الاستحكال طلاحة ما ماشتخيان والمرحدة الإسحاف الاستحكال طلاحة المساقة على المساقة المرحدة المساقة على علما المائم إذا المستحدة الصورة مع المساقة الأودية ألق ساقة على علما المائم مثل الكالسوم ويباحد في (XVIX) ( AVIX) ووساعة على علما المناقبة من السوائل المرحدة الأمرة المساقة المساقة

هو موع من السرمف يحدث للشعيرات الدمونة المعدية للأنف

هو فوع من البرنك يعدك المسجرات الدعولة المعدية . الأمساب العامة للرعاف



- إصابة الشحص بأحد الأمراص التي ترفع حراره الحسم كالإنفلوبرا مثلا
   ارتماع صعط الدم الشريابي المعدى للابف
  - 3 في حالة الإصابة بالسرطان
  - إصانه الشحص بالأمراص البرفية مثل الهيموفيليا المعالحة بالأدوبة المصادة للتحثر كالأسدين مثلا
    - 000

الأساب الموصعية ة النهاب الأنف

2 صدمة عسمة عبطقة الأبيب

3 إدحال أداء حادة بالأنف بأي وسبلة مقصوده كانب أو عير مقصودة

4 وحود ورم بالأنف
 إسعاف بريف الأنف

من الأحطاء الشائعة في إسخاف بريف الأنف أن يرفع الممبات رأسه الى الحلف طنا بأن ذلك يساعد على إيقاف البرنف، ولكن، في حقيقة الأمر أن ذلك فد يؤدي الى الاحساق بتيحه برول الدم في الحهار التمسي، ولذا يجب على المسعف أن

ا علك الأربطة التي قد تحيط بعش المصاب لساعديه على السعس

عقل المساب في وضع الحلوس مع اعتباء الرأس إلى الأمام وإلى أسفل لطرد المدم
 حارج الحسم
 المنعط على المطقة العظمية من الأمن بقوة عسكها بن الإنهام والسبانة لإيقاف

الريف لمده لا تقل عن حس دقائق 4 يطلب من الصاب أن يتمس من العم للحماط على حياته

بطلب من المصاف أن يشفس من انعم للحفاظ على حياته
 أو صع كمادات الثلج أو الماء البارد على منطقة المديمة

ر موضع كمادات التلح او الماء المارد على منطقه اخبهه الصوره توصح كيفية الصعط على عظمة الأنف لإيقاف البريف



ق حالية عيدم إيماف البرسف سسدهي سياره الاستعاف ليميل المصاب الى المسشعى حث بوقع أن بيم ما بلي ا بعطى المصاب أحد الأدويه المهدقية للمساعد، على إيقياف البريب مشل أحد

- مركباب الموروين مثل سلماب الموروس على سبيل المثال 2 يصع الطنب حشوه من الشاش الملل بالأدريسالين الـدي يعمـل علـي انقساص
  - الأوعمه الدموية وبالتالي يملل من إمكانية استمرار البرف 3 و حالة استمرار البرمه قد يلحأ الطبيب الى كي المطقه البارفية بمبواد كيميائيــة
    - معسه مثل بترات العصة بعتبر علاج سبب البربف أحد أهم وسائل العلاج إن وحد

### والثا الكسور Fractures



صوره اشعه لكسر في عطمه الساق وقت الحادث والأحرى نوضح السام نصر 12 أسدها

### العطام

هي أسبحة قوية صلة قابلة للكبير كالرجاح يُهدث الكسر عبد تعرضها لأي قـوة حارجينه كالنصرات، أو الاصطفام، أو النسقوط من ارتضاع أو من حنوادث النساءات وعدها

### طرق معرفة وجود كسر بالعطام

1 وحود ألم شديد في مكان الإصابة نشعر به المريص

2 وحود حركة عبر عادية في مكان الكسور أو حتى عدم القدرة على تحريكه

3 عدم قدرة المصاب على استعمال العصو المكسور
 4 طهور ورم حول بقطة الألم

ورورو روم المحمد المحمور عدد تحريك حراي العظم المحمور

6 تشوه العصو المصاب

- 7 عمل أشعه على المطعه المصاف (هذا الإحراء نتم في المستشمى بعد بصل المصاب إلنها قور إسعامه لمحددد مكان الكسر وبوعه وكيمة التمامل معه) أفراع الكسور
  - الواع الحسور ا الكسر السيط
- هو الدي پنقى فيه الحلد سليما دون تطع وعير مصحوب محروح الذم، وبعوف بالكسور المتمله
- الكسر المصاعف.
   هو الكسر المصحوب بتمرق الحلد والأبسحة المبطة به مع حروج البدم وسرور
- العظم الكسور من الحلف وعدا الرحواني وأن مستخد المصنفة الحظ مولور المعلم والمورود المعلم والمورود المعلم والمورو الخرائيم وعرجا في الحرب وإذا وصلت إلى عالج العظم المهمد المحروب لذلك العظم وقد منطر النظيف في مداء الحالة إلى نتر العصور المصاف (كسور مفتوحة) طرق المعاف الكند،
- عرى إسعاق الحمور تحت عند إسعاف الكسور الإحتراس من بصاقم النصرر وحدوث المصاعمات
  - وبقل المصاب بصورة صحيحة مريجه 1. في حالة الكسور المصاعفة
- . طلب ميارة الإسعاف فور وصول المسعف الى مكان الحادث حرصا على الوقس مع النده في الإسعادات الأولية المطلوبة لمين وصولها
- خب أن تحليم ملابس المصاب في مكان الإصابة مع الحرص على عدم اللحبوء الى
   حركة حاطئة سبب تداهم الكسر، وفي حالة صموبة ذلك يصعبل قطع الملابس
   حول مطعة الكسر تحساط كته
- \_ إيقاف البريف المصاحب للكسر أولا فيل النعامل مع الكسر لحظورة البريف على الحياة، وذلك من حلال وصع كمية كافية من الشائل في الحرح مع الصعط عليها حتى يتوقف حروح الدم ثم معطى مصعاد عظيم
  - . محمر العصو المكسور بحيرة من الحشب أو من ورق مقوى

وسم عالم من حلال فرد العمو الكسور حي تمود أحراء العلمة بالكسورة ولل وصمها الطمعي ثم وضع مطعان من الحلب الحال والحيل أطرة الكسور فيم تتسب الحلبة واصاحة على باطرة عن التأثيل أن أبه معام من العامل اللطعة ويسم قلبة الى سارة الإسعاف وهي مور وصواعا مع خلاطة منام حركة الحرة الكسور معد إلى سارة الإسعاف وهي مور وصواعا مع خلاطة منام حركة الحرة الكسور معد 2 في خلة الكاملة من استعمال الحيرة هي معط العمو المعامل ال الوحم الطباعي

### الما الكسر السيط

أما في الكسر السيط فيقوم المسعف تثنيب العصو المصاب بحسره صامسة معد إعادة أطراف العطم المكسور إلى الوصع الطسعي



عالة إصابات الرأس والطهر والصدر (العمود العقري)

في طاقي إصابه الرأس أو الصدر أو الطهر يجب مراهاة وصع باريس مد ملك وذلك مدم في الرأس أو الراقعة أو الصدر أو صدم غيريك، ويجب نشار للصاب حسطا على أوج من المفتاد أو قائلة المجتب في المجارة مدعة من الأخراد في ولك غير حدوث مصاحفات ولحسماية الشقرات الطهرة، حيث أن المؤكد المخاطئة في إصابات الرأس والمدود المفتري من تودي ال خلال مصعي أو حين رياضي تمنا لكان الإصابة أو المسابق تصور من علم الذكرة المفتاد إلى المتعاد المصدية .

#### الناب السادس ... وانعا الحدوق

. هي نلف لأسبحة الحسم بسب ملاميه الحسم للبار أو للسوائل الساحه أو البحار أو المواد الكميائية الحارفة أو عيرها

أمواع الحروق

سقسم الحروق محسب شديها الى ثلاثه أبواع

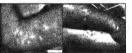
ا حروق الدرحة الأولى

وفها عمر لون الحلد وقد نكون مصحوباً نبورم حيت بيحة لنبع حراري حمم، أو الماء الحار أو حتى المرص للحار، وهي أقل أنواع الحروق صورا



حروق الدرجة الثانية

ومها بجدث احمرار شدید باخلد ویسمح، ونتکون فقاعات تمثلی بسائل شماف پسمی بلارما الدم، ویکون مصحوبه نالم شدید



# حروق الدرحة الثالثة (الحروق الكيماوية) تحدث شحة ملاسمه القلوبان والأهاص وهي أشد حالاب الحروق، حيث

حمرق الحلة وتصحم، وربما تتمم العلومات وإدعاض وهي العقد خالات الحروق ويموت. محرق الحلة وتتصحم، وربما تتمم الاحراق في الحسم ونحف الحلة المحروق ويموت. لم سمعة الحلة على شكل قشور وفيها لا يشعر المصاب بالألم تتمم تذمر المهاسات



وعادة يتحدد الحلد الحروق، وفي الحسالات السمعة قند سؤدي إلى المنوت إن أصاب الاحتراق أكثر من ثلث الحلد

ويتم تحديد مساحة الإصابة وشدتها على أساس بطام معن يسمى بطام التسعه كما يلر.

- دما يني - يمثل احتراق الوحه والرقبة 9/ من مساحة الحسم
- يتل الحدم الأمامي (منطقه النطن والصدر) 18/
  - يتل اخدع الامامي (منطقة النطن والصدر)
     \$20, منطقة الحدم الخلف (الطهر) 18/
    - تمثل الأطراف العلوية (الدراعان) 18/
      - ثمثل الأطراف السعليه (الرحلان) 36/
        - سما تمثل مطعة العامه 1/

#### إسعاف الحروق

- إد، كان الحرق بسيطا من الدرحة الأولى أمكمنا أن بعالجه بأنفسنا باتباع الآتي
  - ا معمس المكان المحترق في الماء البارد لتحصف درحة الحراره
- ددهن موضع الحلد المحترق بمراهم الحروق مثبل المديرمارين او ارحيدرم معا
   خده ث مصاعفات
  - عسمد الحرح نصماد الحروق ويربط بدقة برباط حميم.
     خالات الحروق الشديدة
    - ي حادث الحووق المتديدة أ يلف المصاب معطاء وينقل بحدر شديد إلى المستشمى
  - پاک المبات تعظام و پندل جدار سدید پی السنته ی
     بعطی سوائل کثیرة لم الحقاف
  - 3 لا ترع الملاس المتصقة بالحسم، بل بقص حول الحرح لعدم توسيع الحرح
- عسم وصع أي شيء على حسم الشحص الحروق، بل يترك دلك للطسب المحص، حيث يعمر الحرء الحروق بالماء السارد، وبعد التحصيف يسم وصع
- الكرعات الحاصة بالحروق كما دكوما مسافة، ويستحدم المشاش الطنبي المعالح بالصمادات الحيوية والمعقم ثم يصمد الحرء المحروق بعد دلك

## طريقة لإطماء النار المشتعلة في جسم

أن يلسف مطابهة حيساء أو يتمسرع علمي الأرص كمثيرا، ودلسك لمسع الهمواء (الأوكسحان) عن النار فتنظم م

#### إسعاف الحروق عواد كيماوية

- ي حالة الخروق بواد حامصية يعسل العصو المصاب بالماء السارد والمصابون أو
- بمحلول بيكرمونات الصوديوم (ملعقة كبيرة في لثر ماء)، ودلك لتحميم الحمرارة في مكان الإصابة
- أما الحروق النائحة عن القلويات فيحب عسل العصو المصاب حيدًا يماء منصاف
   إليه مادة حصية كالحبل أو عصير الليمون أو يكتمى بالعسل بالماء السارد فقبط في

---الاسعادات الاولية ممهومها العنافها العمينها، دور المنعف & الحالات الحيلمة

حالة الصرورة ولمدة كافية وفي الحالتين تسدعي عربه الإسعاف لمقل المصاف الى المستشمى لامحاد الإحراءات الصحية اللارمه إن كان هماك صرورة لدلك

مضاععات الحروق

أيام

الصدمة العصبية وتشأ عف الحرق مناشرة شنحه الألم الشديد

الصدمة الدموية علهر بعد (12-14) ساعة من الحادث بتيحة فقدان السوائل
 التسمم يسح عن امتصاص مواد سامة في الذم من مكنان الحيروق بعد (3-6)

مضاععة التسمم التهاب صديدي

حامساء صرية الشمس

تنج عن المرص لحرارة الشمس الشديدة وفي الأماكن المردحة كما هو الحمال في موسم الخيج وحاصة في الشهور عالية الحرارة (نقص الأكسمير) فيشعر المصاب بالأهم اص الآلة

ترتفع درحة الحرارة في حسم الإنسان

يشعر المصاب بصداع في الرأس ودوار والرصة في القيء

3 صيق في الشعس باتح عن احتباق

4 احمرار في الذون، وقد يعقد المصاب وهيه مع إصماء وعيمونة

طرق إسعاف ضربة الشمس I أحد المصاب إلى مكان طلبل حيد التهوية

است بمصات إن محان عنين حيد المهوية وصع كمادات باردة فوق رأس المصاب، مع إعطاقه منامً بنارداً صند العظش، لتحقيف حرارة الحسم

للوقائة يعصل تباول كميات كبيرة من السوائل وملح الطمام

ويعصل بقل المصاب إلى المستشعى وحصوصا مستشعيات صربات التشمس، وذلك للحصول على العلاج اللازم

## سادساء عصى الحنوانات

إن عمن الحيواسات للإسبان بسيطة ولكسه حطير، لأن الكسلاب والعطط وبطيول والجدال قد تكون مصابة دادة الكلب الذي ينتقبل صدوة عبد العمن مس لمان الخيوال لن الإسان عن طريق الحلايا العصبية، ولا تطهر أحراصه إلا بعد مرور أربعي وما أو أكثر

وتوحد الخراثيم في أشداق حميع الحنوانات التي لها أنياب حادث، ولهذا السست تترك حروحا عميقة وحرائيم قد تتعلمل عميقا في أسنحة المصاب

طرق إسعاف عض الحيوانات [ - يترك البريف ليستمر قليلاً لطرد الحراثيم من الحسم عمارسة الصعط المناشر

تطهر الجرح عادة معمة

يعل المات للمستشعى الأحد المصل الواقي إذا كان الخرج طيعاً

للوقاية من عشن الحيوانات

يس الانتداد عن مثل هذه الحيواسات لسأس تسرها وتحسد تربية الحيواسات المرابة كالقطفة والكلاب، وإذا ما هدت الصرورة إلى ذلك فيحسد أن يهم تحصيها صدة محبوطة الأمراص المشتركة التي تنظيم من الحيوان الى الإسماعات باجها مرسم الكلت مهمة دوريه رؤيس تحصيري الجوابات عند مرص الكلسة وسائلي الأصراص

## المشتركة مصفة دورية سامعا: الإعماء

مقدان الوهي يعقد المصاب وعيه ويسقط معشيا عليه حرثيا أن كليا وهالــا يحدث دلك متيحة لـقص الـدم اللدي يصل الل المح

#### 

#### أمسات الإغماء 1 - أسباب ناتحة عن المح

- اسات ناخة عن اللح
  - ادث دموی بالح کبریف أو انسداد شریان به
    - ب إصابة الرأس أو المح ح. بوسات الصبرع
    - 2 أساب باتحة عن الجهار الدوري
      - الريف الشديدة
- ب هبوط في الملب
- موط معاجئ في الدورة الدموية كما عدت في الحالات العصمة والمسمة في
   الحرء السلمي من الحسم وفي الرحلين
  - 3 حالات التسمم بالمحدرات والعارات السامة
     4 بعص حالات الحمل الشديدة كالملاويا
- بعض عارف الصديدة التي تتقلص فيها الممرات الهوائية يحيث يصبح الدوير صحاً.
  - وأهم أعراصه تحول لون الوحه إلى اللون الأرزق
  - اسنات احرى عيبوبة السكر أو عيبوبة ريادة حرعة الأنسولين أو عيبوبة الكند
     طرق إسعاف الإغماء
    - 1 يوصع المات على أحد حاسيه (الوصع الحاسي الأس)
    - يوطع المسلة عن الحسم التي تعيق الشعس
- 3 يرش بالماء الدارد أو يستشق مجلول (بشادر) مُعقماً ومُحللاً
   4 يبطف الدم حيدا بعد حدوث القيء ومجاولة حدب اللمسان للحمارح لحمورج ما
  - ų.
    - تدليك القلب وعمل تنعس صناعي
      - 6 عقل المصاب للمستشعى إدا لرم

#### الناب السادس

إذا ما بواحد في موقع الحادث أكثر من حاله عندها محم أن يكون هناك أولوبات

## أوثويات اثمدء في الإسماعات الاوثية

عب على المسعم المده بأكثر الحالات حظوره وأكثرهما احساحا للسوعة في الإنفاد حيث بلعب الوف الندور الأكبر في إنقباد حياه الإنسيان ومس أكثر هذه الحالات أهمه

#### حالات الإعماء ثم تليها حالات السوف الحادة

#### 1. حالة البريف الحاد

عندت سحه بعرص الشجعص خادث او صنده فوته او فقط شبيد پدؤدى ق الجهاده أي حروح الله من الأوضه الديوية إلى حادث الخسم إد حسى داخله مستا الربعة بلناحلي أو اخارسي ويحب أن يوفي المستحف حالة السرف دواية حاصية وأدوي في المنامل طرا خطورتها حت إنها قدوي إلى الوماة إذا ما قند الخسمة ستة مهية من اللهم اللذي بالخسم (حوالي 30) ولذا تحد سرعة إلياف الدرف



## 2 حالات الإعماء

وهذه الحالة المنا من الحالات الخطارة التي بقد مؤدي ال الوطاة إذ الم يسم إنتائها بالطورية الصحيحة وفي الوحاة المناسبة هذه يكون المختصص الخاذ اللوجي حرى الوحاة إلى الشخصية المناسبة الأخراقية وموجود عليه المناسبة مده في بعد العراق المحافظة على يداوا كان يسمح صورة عال أو استحد منه في بعد المناسبة وعلما بعد المناسبة على يداوا كان يسمح صورة عال أو استحد عليه المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة على

الاحتمال الأول أن يكون فافذا للنوعي حرثينا وعسدها تجنب علس المسعف إحراء عمليه إنعاش القلب الرقوي التي سيسم شرحها لاحقا بإعار

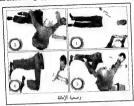
الإحتمال الثاني. أن يكون داها للزمج تما رهايه لإمتعاق السيطر داخس أشراء حسد أو أن نجراً للسيطان أو الإفرازات الطبيعة الوجية الطبيعة طبيقة محيجة لهذا يحدم مع اليوس أن المحمد علماني الأمن، والشعرد الأمن أن الذي ومن من برول السرائل أل إطفرى التمسي أو أن ينالم اللسان، وفي كذا الحالين قد يودي ذلك أن الاحتمال الأمن الرميم الحالين الأمن

وفيه يستلقى المرفض على احد حاسه دون تعرفة سيهما معا لدول السوائل أو اشتلاع النسان، ماستشاء ثلاثة أوضاع حيث يستلقى فيها المصاب عمل حاس محدد دون الأحد هما

## الوصع الجابي الآمن للسيدة الحامل

دائماً مع أمّانات الآيسر وذلك حماطنا على حيناة الحسن حيث إن الأوعية اللموية التي تعدي الحين توحد على الحاسا الآيمن من حسم الآم، ولصمان استعرار تدوّل الذم للحس عبد إصابة الآم يصمح أن تستلقي على حجما الآسر

- 2 الوصع الحامي الآمن في حالة الكسور
- أن نسلقى الشخص المكسور على نفس الحسب البدي مجتوي على الهيرء المكسور لصمان عدم حركته وثبات الحيرة
  - الوصع الحاس الأس في حالة نريف الأدن
- حيث ستلمى المصاب على نفس الأدن التي بهنا السرف لنصمان حبروح الندم خارج الحسم وعدم انتلاعه
  - كيف يستلقي المصاف في الوضع الحاسي الأس
- نكون المساب في وصع السئلتي على ظهره
   نجلس المنحم على ركته موسطا المنصاب أي أمه نكون مواجها له وإصدى
   نك بالمنحم على ركته موسطا المصاب أي أمه نكون مواجها له وإصدى
   بك بالمنحم على معظ المصاب والأحدى على من يكون مواجها له وإصدى
- ركبي المنحف عند وسط القماأت والأخرى عند مسبوى كتمه ونتأكد كسا دكرينا ساما أنه دافظ للزخي ثم غرر عرى القمس بإداله كل ما يعن تمسه وذلك متلح الملاس حرك الرقية والواصط أم قريك الرأس إلى أعلى وضح المم 2. وحدد إذا أنه أنه إذا الترجيع الترجيع المراحد إلى المراحد المرا
- درد دراع المصاب العربية مه على شكل راويه قائمة ويصع كنف الهند الأحسرى تحت وجهه
- يعوم بمدت المصنات من ركسه ودراعه الرفوعة بالقباء المسمعاء، وعسدها تكون
   حركة المصنات سهلة مهما بلغ وزيه، مع صرورة الثاكد من فتح فيم المصنات للم استدعاء سيارة الإسعاق



# طريقة إنعاش القلب الرئوي

- يكون المصاب في وصع المستلقي على ظهره
- يحلس المسعف عيث يتوسط المصاب أي يحلس على ركتبه بحيث يكون مواحها للمصاب وتكون إحدى ركتبه عند مستوى وسط المصاب وتكون الركتة التابية يمحاداة كتف المهاب
- 3 بحدد المسعف منتصف الصدر وهي منتصف المسافة مين أعلى نقطة (عطمة القصر) وأسعل نقطة القصص الصدري
- يعدم المسحد بعلى يده اليمن مشكل منها اصابع اليذ اليسرى ثم يصمعذ تكلنا يبدء على المقاتلة التوسط عن الضدو على أن يكون مصدر الممعظ هر كتمي المسحد عم در الدوامين على كامل استقادتهما، ثم يتم الصحفة الل السامل تم. يعقمها بالروي لل أعلى على أن يكور ذلك قلالين مو عنائية على الأثل ثم معدها يتامع مودة التسمس من عدم.

- 5 يب حاله عدم الاستجابه نعوم المسعف بعد غربر عرى التمس بعرد از أس وذلك شده الى المقلعت ثم نقوم بعلى الأعت بيده ثم نعمم همه على هم المهاب وسند! معمني الشهي والرفر برسمه منطقه ولعده مرات ثم بعدها نعم مسدى استجابه المساب (عدل الحاد)
- ق حاله عدم الاستحابه يوضيع المصاب في الوضيع الحالتي الأمس وبعمل الى
   المستشمى لعمل اللازم عب الإشراف الطبي الماسب أوضيع الحاله
   حطوات إحراء إنعاش القلب الرورى
- الحطوة الأولى شد الرفعة للحلف لفتح الحوى السفسي وإزاله الأربطة النبي معسق السفس



ساعد الشحص على الشفس من خلال وضع فمك على فيم فاقيد النوعي منع إحراه السمس (الشهين والرفير) مرتن ومع إعلاق فنجي أنف الشخص المصات



## الأسعادات الاولية ممهومها اهداهها اهمسها دور السعف الحالات الحسلمة

3 خدند مكان إحراء الصعط على صدر المصاب في مسجع عظمه القنص (حنظ وهمي غرين حلمي صدر المصاب) ودلك بعرض إنعاش القلب



 عدد شبيك آصابع البدس بصعط على ستصف عظمه العص ثلاثين مره على أز تكون مصدر الصعط معصل الكنف وعلى أن تكون مفصل الكوع على استمامه مفصل الكتف



### 5 يكور إحراء عملية التنفس عدة مرات لحس عبودة التنفس أو وصبول سيارة الإسعاف





#### المراجع

## أولاء المراجع العربية

- احمد بدح ومراهرة، أيمن ومدران، رين (2012) الثقافة الصحية, الطعة الثالثية، الأردن، دار المسيرة للمشر والثوريع
- الندرسون كليمورد (ترحمة شاكر حليل سصار) (1983) طريقك الى النصحة والسعادة، الطبعة الثانية عشرة، لسان، دار الشرق الأوسط للطبع والنشر
- ىشاي، ماهر وشرابوك، هارولد (1986) المرشمة الحمديث في التوعيمة النصحية. الطبعة الأولى، لسان، دار الشرق الأوسط للطبع والمشر
- التكروري، حامد والمصرى، حمصر (1994) تعلية الإسمان، الكويس، مكنت الملاح
- حاد أننه، دوري على (1985) الصبحة العامة والرعاية النصحية, منصر، الطبعة الحامسة, دار المعارف
- الحدى، عمد بمثار (1976) مومسوعة الأحلية, حفظها وتنصيعها, الطبعة
- السامعة والعشرون, مصر، دار المعارف الحسن، على (1982) أطفالنا, تموهنم, تغليتهم, مشكلاتهم، لسان, دار العلم
- للملايين
- حليمات، أسمام (1985) التربية الصحية، سلطة عمان، ورارة التربية والتعلم الرواشدة، إبراهيم (1993) قواعد السلامة العامة، الأردن، دار محدلاوي للمشر
  - والتوريع
    - روحية، أمين (1974) الإسعاقات الأولية، لسان، دار العلم
- الرفراف، شنوقي يامسين (1981) أسسن التغلية في النصحة والمنوض، الطلعة الأولى, الكويت، مكتنة الفلاح

- المسول، حالمد (2005) المصحة والمسلامة في البيشة المدرسية، الأردن، دار الشروق للشر والتوريم
- سلامة، بهاء الدين (1997) الصبحة والتربية الصبحية، الطبعة الأولى، منصر، دار النكر العربي
- المحر الحربي الشمي، باهد محمد والمياوي، من عبد المناح (1988) أمسس التغليمة وتقييم
- الحالة العلائية، السعوده، دار النيان العربي العرباوي، رسمي ومسعود، إسراهيم (2006) مسادئ الطاهنة النصيحية، الطبعية العرباوي، درسمي ومسعود، إسراهيم (2006)
- الثانية السعودية. دار النشر الدولي للنشر والتوريع اللقامي: أحمد وفارعة، عمد (1999) التربية النيئية بين الحاصر والمستقبل؛ مصر، عالم الكنب
- مراهره، أيمس (2000) المصحة والسلامة العامة، الأردن، دار الشروق للسشر والتوريع
  - والتوريع - مراهرة، أي (2006) التربية الصحية للطقل، الذار الأهلية، الأردن
- مراهرة، اين (2000) التربية الصحية للطفل، الدار الاهلية، الاردن
   مراهرة، أين (2007) موسوعة العلقه والتغليبة الصحية، الأردن، دار المسيرة للشر والتوريم

220

#### ثابيا المراجع الأجنبية

- Bherman R.C., Kliegman R. M. and Vanghan, V.C. (1992). Nison Book of pediatric, 14 th ed. Wbsaunder company.
  - Brazelton, TB (1981) Precursers for development of emotions in early infancy. In emotion Theory and research, Vol 2 (Plutchik R Kellerman H eds) New York. Academics Press.
  - Burton, BT and Foster M (1988) Human nutrition (McGrowHill Book company, 4 th ed
  - classification pathology, prevalence and prevention Text book of pediatric nutrition, chirchill Livingstone
  - Crawford M A Doyle, W and Craft I L (1989) Acoparison in food in takes during pregnancy and birth weight in high and lowsocioeconomic groups Piog. Lipid Res. 25, 249 – 254
  - Hahn, O B and Payne, WA (1999) Focus on health 4 th Ed WCB Mc Grow Haill, Boston, U S A
  - Hysten FE Leitch 1 (1971) The physiology of human pregnancy 2nd edi. Oxford Black well
- Hytten F.E., Chamberlain, G (1980) Clinical physiology in
  - Illhagworth PJ, Jung, RT and Howice, PW (1987) Reduction in posprandial energy expenditure during pregnancy Br Med J 292, 1573.
  - Insel, R M and Roth W T (2000) Core concepts in health, 8th ed
  - Mayfiled publishing com London

     Krause, M V and Mahen, L K (1984) Foof, Nutrition and diet
  - therapy, Saunders company, 7 th ed

    Manccha, S, Choudhuri, G and Tandon, BL (1986) A study of diatery intake in pre- and post-menestrual period. Human applied
  - Nutr, 40A, 213

     Morrisey B (1984) Aquick reference to thraputic nutrition
- Lippincoot, Philadelephia

  Payn, W A and Hanan, D B (1997) Understanding your health, 5th
- Edi Mc Grow Haill companies, V S A

   Pitkin R M (1985) Calcium metabolism in pregnancy and the
- permatalperiod Areview J Obestet Gynecol, 151 99

  Pliner P and Fleming, A S (1983) Food intake, body weight and
- sweetness preference over the menstrual cycle in human physiology Behav 30, 663
- Smolin, L. A. and Grosvenor, M.B. (1994). Nutrition science and applications saunders. college publishing. New York.

. .

- Waidiaw G M Hampl J S and Disilvestor, R A (2004) Perspective in nutrition Mc Graw Hill, Boston U S A
- Williams, S.R. (1995) Nutrition and diet therapy. 7th ed. London Mosby, Company



للنشر والثوزيع والطباعة شركه حمال أحمد محمد حمد وإحوامه www.massara.jo



للنشر واللوزيع والطباعة شركة حمال أمم محمد حمم وإحوامه www.massira.jo









www.massira.jo